

**CONVOCATORIA PÚBLICA DE INGRESO EN CATEGORÍA  
DE TÉCNICO EN ADIF ALTA VELOCIDAD  
(CÓDIGO: PNI24/04)  
CONVOCATORIA DE 18 DE JULIO DE 2024**

Madrid, 25 de noviembre de 2024

## **PUBLICACIÓN DE PLANTILLAS CORRECTORAS Y CUADERNILLOS DE EXAMEN**

De conformidad con lo establecido en las Bases de la Convocatoria en el apartado V. PROCESO SELECTIVO, FASE 1ª DE OPOSICIÓN se publica nota informativa con las plantillas correctoras y las preguntas de conocimientos e idiomas correspondientes a los test realizados el día 9 de noviembre de 2024 en la sede de Madrid, y el día 23 del mismo mes en la sede de Valencia.

Para preservar los derechos de Propiedad Intelectual e Industrial titularidad de PSICOLOGOS EMPRESARIALES Y ASOCIADOS SA se informa que la publicación de la prueba de test Psicométrico se realizará mediante un enlace que los candidatos podrán encontrar en su "Consulta Estado Participación" (se adjunta guía para el acceso). El contenido del enlace estará disponible en el mismo plazo indicado para la realización de las alegaciones respecto del resultado de su prueba.

Quedan expresamente prohibidas la reproducción, la distribución, la modificación, reutilización, explotación, transformación, y la comunicación pública, incluida su modalidad de puesta a disposición, de la totalidad o parte de los contenidos publicados en esta página web, referidos a los test psicométricos, con fines comerciales, en cualquier soporte y por cualquier medio técnico, con expresa mención a la carga de los archivos, su envío por cualquier formato electrónico, transmisión, uso, tratamiento o distribución para propósitos públicos o comerciales que trasciendan el ámbito privado sin la autorización de PSICOLOGOS EMPRESARIALES Y ASOCIADOS SA.

PSICOLOGOS EMPRESARIALES Y ASOCIADOS SA se reserva el derecho de ejercer todas aquellas acciones legales disponibles en el derecho para reclamar cualquier responsabilidad derivada de una mala utilización de estos contenidos.

Los aspirantes disponen de un plazo de **3 días hábiles**, desde el **26 al 28 de noviembre de 2024, ambos inclusive**, para realizar alegaciones por escrito respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas a través del enlace "**Comunicaciones del candidato**", seleccionando la opción "**ALEGACIÓN A LAS PREGUNTAS DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS**", se debe de introducir necesariamente el código de examen, el número de pregunta y exponer claramente las razones que justifican su alegación.

Una vez que sean analizadas y resueltas por el Tribunal las alegaciones, sobre la posible existencia de errores en las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas, interpuestas por los candidatos en tiempo y forma, se publicará nota informativa con las

resoluciones tomadas por el Tribunal de Evaluación, dicha publicación hará las veces de comunicación al interesado.

**Test realizados el día 9 de noviembre de 2024 en la sede de Madrid.**

PARTE GENERAL PARA TODOS LOS PERFILES					
Código de examen:	4002		Código de examen:	4401	
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta	
1	C		1	D	
2	D		2	D	
3	D		3	C	
4	B		4	A	
5	C		5	C	
6	A		6	B	
7	D		7	A	
8	C		8	A	
9	D		9	B	
10	C		10	C	
11	D		11	D	
12	C		12	C	
13	A		13	D	
14	B		14	D	
15	A		15	C	
16	C		16	A	
17	C		17	C	
18	B		18	D	
19	D		19	C	
20	B		20	B	
21	C		21	D	
22	C		22	D	
23	D		23	C	
24	A		24	B	
25	A		25	C	
26	C		26	C	
27	A		27	A	
28	A		28	A	
29	A		29	A	
30	B		30	A	
31	C		31	A	
32	A		32	A	
33	D		33	D	
34	A		34	D	
35	B		35	A	
36	A		36	A	
37	A		37	A	
38	C		38	B	
39	A		39	D	
40	C		40	A	
41	D		41	C	
42	B		42	B	
43	A		43	B	
44	C		44	C	
45	B		45	A	
46	B		46	B	
47	C		47	D	
48	D		48	D	
49	D		49	A	
50	B		50	C	
51	A		51	C	
52	A		52	D	
53	D		53	D	
54	D		54	B	

PARTE ESPECÍFICA PARA LOS PERFILES:				
Técnico de Ingeniería Civil (24/42AV) Técnico de Ingeniería Industrial (24/43AV)				
Código de examen	3202		Código de examen	4200
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D		1	D
2	D		2	D
3	A		3	D
4	C		4	C
5	B		5	B
6	B		6	B
7	B		7	A
8	D		8	D
9	B		9	C
10	D		10	B
11	C		11	D
12	A		12	D
13	D		13	B
14	C		14	A
15	D		15	C
16	C		16	D
17	A		17	D
18	B		18	D

PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:				
Técnico de Red de Fibra (24/44AV)				
Código de examen	4400		Código de examen	4421
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D		1	D
2	C		2	B
3	B		3	B
4	D		4	C
5	A		5	C
6	B		6	A
7	C		7	B
8	C		8	C
9	A		9	A
10	B		10	A
11	B		11	D
12	A		12	B
13	C		13	D
14	D		14	C
15	D		15	D
16	A		16	D
17	C		17	C
18	D		18	B

PARTE ESPECÍFICA PARA LOS PERFILES:				
Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias (24/45AV) Técnico de Proyectos de Alta Velocidad (24/46AV) Técnico de Planificación Ferroviaria (24/48AV) Técnico de Construcción (24/49AV)				
Código de examen	3203		Código de examen	3402
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D		1	B
2	A		2	D
3	D		3	B
4	B		4	B
5	B		5	A
6	C		6	B
7	A		7	B
8	C		8	C
9	C		9	A
10	B		10	C
11	B		11	C
12	B		12	D
13	C		13	C
14	C		14	B
15	B		15	C
16	B		16	B
17	A		17	B
18	D		18	C

PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:			
Técnico de Proyectos de Estaciones (24/47AV)			
Código de examen	1240		Código de examen
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta
1	A		1
2	C		2
3	B		3
4	A		4
5	D		5
6	D		6
7	A		7
8	B		8
9	B		9
10	A		10
11	A		11
12	C		12
13	D		13
14	A		14
15	A		15
16	D		16
17	A		17
18	C		18

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**
**Técnico de Seguridad y Salud en Obras (24/50AV)**

Código de examen	3000		Código de examen	3044
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta
1	C		1	C
2	D		2	B
3	C		3	C
4	B		4	D
5	A		5	B
6	C		6	C
7	B		7	A
8	B		8	B
9	C		9	C
10	C		10	B
11	C		11	D
12	B		12	C
13	B		13	C
14	D		14	B
15	C		15	C
16	C		16	C
17	C		17	B
18	D		18	B

**Test realizados el día 23 de noviembre de 2024 en la sede de Valencia.**

PARTE GENERAL PARA TODOS LOS PERFILES					
Código de examen: 1203			Código de examen: 4442		
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta	
1	A		1	A	
2	C		2	D	
3	B		3	C	
4	D		4	B	
5	B		5	C	
6	D		6	A	
7	C		7	A	
8	A		8	B	
9	A		9	B	
10	C		10	C	
11	A		11	A	
12	D		12	A	
13	A		13	D	
14	A		14	D	
15	B		15	A	
16	A		16	B	
17	D		17	B	
18	C		18	C	
19	A		19	B	
20	B		20	B	
21	C		21	A	
22	B		22	A	
23	A		23	B	
24	A		24	A	
25	B		25	B	
26	A		26	B	
27	B		27	B	
28	B		28	C	
29	B		29	C	
30	B		30	A	
31	D		31	D	
32	C		32	C	
33	C		33	B	
34	C		34	C	
35	B		35	D	
36	C		36	A	
37	B		37	B	
38	C		38	A	
39	C		39	C	
40	D		40	B	
41	B		41	C	
42	C		42	D	
43	C		43	C	
44	B		44	C	
45	C		45	C	
46	C		46	C	
47	D		47	D	
48	C		48	B	
49	A		49	A	
50	A		50	C	
51	D		51	D	
52	B		52	B	
53	C		53	A	
54	B		54	B	

PARTE ESPECÍFICA PARA LOS PERFILES:				
Técnico de Ingeniería Civil (24/42AV) Técnico de Ingeniería Industrial (24/43AV)				
Código de examen	2040		Código de examen	2101
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta
1	A		1	C
2	C		2	A
3	D		3	B
4	B		4	A
5	B		5	A
6	A		6	C
7	A		7	B
8	B		8	B
9	C		9	D
10	B		10	A
11	B		11	A
12	D		12	D
13	A		13	B
14	A		14	A
15	A		15	B
16	D		16	D
17	D		17	B
18	C		18	B

PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:			
Técnico de Red de Fibra (24/44AV)			
Código de examen	1033		Código de examen
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta
1	B		1
2	B		2
3	B		3
4	A		4
5	A		5
6	B		6
7	C		7
8	B		8
9	D		9
10	D		10
11	D		11
12	D		12
13	A		13
14	B		14
15	C		15
16	D		16
17	A		17
18	B		18
			3333
			Nº pregunta
			Respuesta correcta
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15
			16
			17
			18

PARTE ESPECÍFICA PARA LOS PERFILES:				
Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias (24/45AV) Técnico de Proyectos de Alta Velocidad (24/46AV) Técnico de Planificación Ferroviaria (24/48AV) Técnico de Construcción (24/49AV)				
Código de examen	1224		Código de examen	3022
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta
1	B		1	C
2	C		2	A
3	D		3	C
4	B		4	B
5	C		5	D
6	C		6	D
7	B		7	C
8	D		8	C
9	C		9	B
10	C		10	A
11	A		11	C
12	C		12	C
13	A		13	B
14	B		14	B
15	A		15	A
16	D		16	B
17	C		17	D
18	A		18	C

PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:				
Técnico de Proyectos de Estaciones (24/47AV)				
Código de examen	1034		Código de examen	
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	
			Respuesta correcta	
1	D		1	C
2	D		2	D
3	C		3	B
4	C		4	A
5	A		5	D
6	B		6	A
7	A		7	A
8	B		8	A
9	A		9	C
10	C		10	C
11	B		11	B
12	A		12	B
13	C		13	A
14	C		14	C
15	A		15	C
16	B		16	A
17	D		17	A
18	D		18	A

PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:			
Técnico de Seguridad y Salud en Obras (24/50AV)			
Código de examen	3021		Código de examen
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta
1	A		1
2	D		2
3	C		3
4	C		4
5	A		5
6	B		6
7	C		7
8	B		8
9	B		9
10	B		10
11	B		11
12	A		12
13	D		13
14	C		14
15	A		15
16	D		16
17	B		17
18	C		18
			4422
Nº pregunta	Respuesta correcta		Respuesta correcta
1	A		A
2	D		B
3	C		B
4	C		B
5	A		D
6	B		C
7	C		A
8	B		C
9	B		B
10	B		B
11	B		C
12	A		A
13	D		D
14	C		C
15	A		A
16	D		D
17	B		B
18	C		D

## **CUADERNILLOS DE EXAMEN**

**Test realizados el día 9 de noviembre de 2024 en la sede de Madrid.**

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif Alta Velocidad (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 4002

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial
- 24/44AV Técnico de Red de Fibra
- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción
- 24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif Alta Velocidad, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**19. Which sentence reports Theo's words better?**

**"Behave yourself or I'll punish you", Theo said to me.**

- a) Theo begged me to behave myself or he would punish me.
- b) Theo allowed me to behave myself if I didn't want to be punished.
- c) Theo boasted about punishing me because I wasn't behaving myself.
- d) Theo threatened to punish me if I didn't behave myself.

**20. Who is the woman referred to in the following passage?**

**He came from the darkness behind her. Trembling with fear, she turned back and saw the weapon straight away. She just froze and handed over her handbag to the masked gunman.**

- a) A bank customer.
- b) A victim of mugging.
- c) A shop customer.
- d) A passenger in a taxi.

**21. What does the following newspaper headline mean?**

**AIR STRIKE TO HIT HOLIDAYMAKERS**

- a) The airport tax increase will have a negative impact on holiday prices.
- b) A flight has been diverted due to weather conditions.
- c) Tourists will be affected by a labour conflict.
- d) Some passengers on a plane have been injured because of some turbulence.

**22. What does she do for \_\_\_\_\_? Does she work?**

- a) livelihood
- b) pleasure
- c) a living
- d) hire

**23. Which option is NOT equivalent to the following remark?**

**You're absolutely right!**

- a) I couldn't agree more.
- b) No doubt about it.
- c) That's for sure.
- d) I couldn't agree less.

**24. Which is the best option according to the following information?**

**I think he's a real pain in the neck. He often makes my blood boil.**

- a) I don't like him at all.
- b) I like him, but sometimes he drives me crazy.
- c) I'm in love with him.
- d) We used to be friends, but I've fallen out with him.

**25. Leave your things in that room. It \_\_\_\_\_ used at the moment.**

- a) isn't being
- b) isn't been
- c) won't be
- d) hasn't been

**26. I clearly remember \_\_\_\_\_ the front door this morning and now it's open!**

- a) to lock
- b) lock
- c) locking
- d) to have locked

**27. I see badly without my glasses. I'm \_\_\_\_\_.**

- a) as blind as a bat
- b) as deaf as a post
- c) as thin as a rake
- d) as busy as a bee

**28. He was always late for work, so they gave him \_\_\_\_\_.**

- a) the sack
- b) shivers
- c) a ride
- d) a hug

**29. Our teacher always carried a(n) \_\_\_\_\_ briefcase to class.**

- a) old brown leather
- b) brown old leather
- c) brown leather old
- d) old leather brown

**30. Choose the correct option according to the following information.**

**We had our car fixed while we were doing our monthly shopping.**

- a) We had a car accident.
- b) Somebody repaired our car.
- c) We used a self-service car wash.
- d) Somebody stole our car.

**31. The footballer showed an \_\_\_\_\_ ability to control the ball.**

- a) outgoing
- b) outcome
- c) outstanding
- d) outflowing

**32. Organ transplantation is one of the greatest \_\_\_\_\_ in medicine.**

- a) achievements
- b) healings
- c) hardships
- d) lacks

**33. I wish I \_\_\_\_\_ so late last night.**

- a) stayed out
- b) wouldn't stay out
- c) haven't stayed out
- d) hadn't stayed out

**34. Where would you expect to read the following notice?**

**£80 penalty fare or prosecution if you fail to show on demand a valid ticket for the whole of your journey or a validated smartcard.**

- a) In an underground station.
- b) In an office.
- c) In a museum.
- d) In a shopping centre.

**35. I like reading stories to my kids and they love \_\_\_\_\_.**

- a) be read to
- b) being read to
- c) be read
- d) being read

**36. The new football stadium has been completed three months \_\_\_\_\_, so everybody's happy.**

- a) ahead of schedule
- b) out of date
- c) in the limelight
- d) from scratch

**37. Según la Ley 38/2015, ¿cuál es uno de los requisitos que deben cumplir las empresas ferroviarias antes de prestar servicios de transporte sobre una determinada línea o tramo de la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) Obtener el certificado de seguridad.
- b) Obtener la autorización de seguridad.
- c) Elaborar el estudio informativo correspondiente.
- d) No hay requisitos previos en materia de seguridad ferroviaria.

**38. De acuerdo con su Estatuto ¿qué capacidad de endeudamiento tiene ADIF-Alta Velocidad?**

- a) Puede emitir obligaciones, bonos, pagarés y cualquier otro pasivo financiero, siempre que no excedan del 20% de los resultados contables anuales.
- b) Puede realizar operaciones financieras activas y pasivas de crédito a corto plazo y de tesorería siempre que no excedan del 50% de su capital social.
- c) Puede realizar todo tipo de operaciones financieras y, en particular, concertar operaciones activas o pasivas de crédito y préstamo, con los límites legales.
- d) Puede realizar cualquier tipo de operación financiera que no suponga endeudamiento activo o pasivo.

**39. Conforme a su Estatuto, ¿quién ostenta la competencia para el mantenimiento y la explotación de las infraestructuras ferroviarias de ADIF-Alta Velocidad?**

- a) La propia Entidad.
- b) ADIF, porque todas las infraestructuras ferroviarias son de su titularidad.
- c) El Ministerio de Fomento.
- d) ADIF, porque ADIF-Alta Velocidad depende funcionalmente de aquella Entidad.

**40. Según la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, ¿qué deben hacer los empresarios respecto a los trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos?**

- a) Proporcionarles un seguro adicional.
- b) Aportar las medidas preventivas y de protección directamente sin que sea necesario, en estos casos, evaluar los riesgos previamente.
- c) Evaluar los riesgos teniendo en cuenta dichos aspectos y en función a esta evaluación, adoptar las medidas preventivas y de protección necesarias.
- d) Aumentar sus días de descanso vacacional.

**41. En la Ley 40/2015, a falta de regulación de la modificación del contenido de un Convenio, ¿es posible modificar el contenido del mismo?**

- a) No.
- b) Sí, por mayoría simple.
- c) Sí, por mayoría cualificada.
- d) Sí, por unanimidad.

**42. ¿Cuáles son los tipos de infracciones consideradas en el régimen sancionador de la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales?**

- a) Muy graves, graves y severas.
- b) Muy graves, graves y leves.
- c) Graves, leves y muy leves.
- d) Muy importantes, importantes y poco importantes.

**43. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la figura jurídica de la titularidad compartida, para que se reconozcan plenamente los derechos de las mujeres en el sector agrario, será desarrollada por:**

- a) Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- b) El Gobierno.
- c) Las Administraciones públicas.
- d) Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales y el Ministerio de Igualdad.

**44. El Reglamento 2015/1136 de la Comisión, de 13 de julio, define barrera:**

- a) Instalación de protección de un paso a nivel no señalizado.
- b) Medida exclusivamente organizativa de control del riesgo fuera del sistema sometido a evaluación que, o bien reduce la frecuencia de ocurrencia de un peligro, o bien incrementa la gravedad de la consecuencia potencial de ese peligro.
- c) Medida técnica, operacional u organizativa de control del riesgo fuera del sistema sometido a evaluación que, o bien reduce la frecuencia de ocurrencia de un peligro, o bien atenúa la gravedad de la consecuencia potencial de ese peligro.
- d) Medida técnica de control del riesgo dentro del sistema sometido a evaluación que incrementa reduce la frecuencia de ocurrencia de un peligro.

**45. Conforme a la Ley 53/1984; los servicios prestados en el segundo puesto o actividad:**

- a) Computarán a efectos de trienios siempre que así se autorice expresamente.
- b) No computarán a efectos de trienios ni derechos pasivos, pudiendo suspenderse la cotización a este último efecto.
- c) Computarán siempre a efectos de derechos pasivos.
- d) Tanto el cómputo de trienios como de derechos pasivos estará sujeto a preceptiva autorización.

**46. Según lo dispuesto en el RD 311/2022, en seguridad de la información, se definen tres categorías de seguridad:**

- a) Primera, Segunda y Tercera.
- b) Básica, Media y Alta.
- c) Baja, Media y Superior.
- d) Baja, Intermedia y Superior.

**47. Según el Anexo II del Reglamento Delegado (UE) 2018/762 de la Comisión, de 8 de marzo de 2018, por el que se establecen métodos comunes de seguridad sobre los requisitos del sistema de gestión de la seguridad,**

- a) Lapolítica de seguridad se presentará por la alta dirección e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad, cuando la organización supere un determinado número de personas que trabajan dentro de la organización.
- b) Lapolítica de seguridad se presentará por el personal, sus representantes y terceras partes interesadas, e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad.
- c) Lapolítica de seguridad se presentará por la alta dirección e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad.
- d) Lapolítica de seguridad se presentará por el personal, sus representantes y terceras partes interesadas, e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad, cuando la organización supere un determinado número de personas que trabajan dentro de la organización.

**48. Según la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, en el ámbito de la Administración General del Estado, la entidad que se encarga de impulsar programas y actuaciones que promuevan la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI y el respeto a la orientación sexual, la identidad sexual, la expresión de género, las características sexuales y la diversidad familiar, dirigidos a personas jóvenes y personas que trabajen en el ámbito de la juventud, se denomina:**

- a) Instituto de la Juventud y la Igualdad de Género O.A.
- b) Instituto de la Juventud y la Igualdad de Género.
- c) Instituto para la Igualdad O.A.
- d) Instituto de la Juventud O.A.

**49. En la Ley 39/2015, como regla general, ¿la interposición de un recurso administrativo suspende la ejecución del acto impugnado?**

- a) Sí.
- b) Sí, el órgano administrativo está obligado a suspender hasta que se resuelva el recurso.
- c) Sí, siendo necesario que se solicite por el interesado.
- d) No, excepto en los casos en que una disposición establezca lo contrario.

**50. ¿En qué plazo deberá redactar el director facultativo de la obra un informe sobre el estado de la misma, a tenor de lo señalado en el tercer apartado del artículo 243 de la LCSP?**

- a) Dentro del mes anterior al vencimiento del plazo de garantía.
- b) Dentro del plazo de 15 días anteriores al vencimiento del plazo de garantía.
- c) Dentro del mes siguiente al vencimiento del plazo de garantía.
- d) En el que se determine reglamentariamente.

**51. Acorde con la Declaración sobre la Red de ADIF-Alta Velocidad 2025, con fecha 11 de mayo de 2020, se formalizaron los Acuerdos Marco entre ADIF- Alta Velocidad y los tres candidatos adjudicatarios de capacidad marco:**

- a) Por un periodo de 10 años, para servicios de viajeros comerciales de alta velocidad.
- b) Por un periodo de 5 años, para servicios de viajeros comerciales de alta velocidad.
- c) Por un periodo de 15 años, para servicios de viajeros comerciales y mercancías de alta velocidad.
- d) Por un periodo de 5 años, para servicios de viajeros comerciales y mercancías de alta velocidad.

**52. Según la Ley 38/2015, ¿cuál es el plazo en que deja de tener efecto la aprobación formal de un estudio informativo sin que se haya iniciado la ejecución de las obras correspondientes?**

- a) 10 años desde la aprobación formal del estudio informativo.
- b) 8 años desde la aprobación formal del estudio informativo.
- c) 6 años desde la aprobación formal del estudio informativo.
- d) 5 años desde la aprobación formal del estudio informativo.

**53. ¿Cuál de los siguientes elementos NO está incluido en los que deben incluirse, según el tenor literal del artículo 122 de la LCSP en los pliegos de cláusulas administrativas particulares?**

- a) Los pactos y condiciones definidores de los derechos y obligaciones de las partes del contrato.
- b) Las consideraciones sociales, laborales y ambientales que como criterios de solvencia se establezcan.
- c) Las consideraciones de solvencia y adjudicación del contrato.
- d) La justificación de la improcedencia de una nueva licitación.

**54. Acorde con la Declaración sobre la Red 2025, indique cuál de las funciones que se enuncian a continuación NO es una función del Ministerio de Transporte y Movilidad Sostenible.**

- a) La definición de objetivos y la supervisión de la actividad de las entidades públicas empresariales, Adif, ADIF-Alta Velocidad, así como de su sistema de financiación.
- b) El otorgamiento de las autorizaciones para la prestación de servicios ferroviarios declarados de interés público y el establecimiento del régimen de ayudas a las EE.FF. adjudicatarias.
- c) La planificación estratégica del sector ferroviario y su desarrollo.
- d) La definición y supervisión del régimen específico de Circulación para cada una de las líneas.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif Alta Velocidad (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 4401

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial
- 24/44AV Técnico de Red de Fibra
- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción
- 24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif Alta Velocidad, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**19. The footballer showed an \_\_\_\_\_ ability to control the ball.**

- a) outgoing
- b) outcome
- c) outstanding
- d) outflowing

**20. Choose the correct option according to the following information.**

**We had our car fixed while we were doing our monthly shopping.**

- a) We had a car accident.
- b) Somebody repaired our car.
- c) We used a self-service car wash.
- d) Somebody stole our car.

**21. Which sentence reports Theo's words better?**

**"Behave yourself or I'll punish you", Theo said to me.**

- a) Theo begged me to behave myself or he would punish me.
- b) Theo allowed me to behave myself if I didn't want to be punished.
- c) Theo boasted about punishing me because I wasn't behaving myself.
- d) Theo threatened to punish me if I didn't behave myself.

**22. Which option is NOT equivalent to the following remark?**

**You're absolutely right!**

- a) I couldn't agree more.
- b) No doubt about it.
- c) That's for sure.
- d) I couldn't agree less.

**23. What does she do for \_\_\_\_\_? Does she work?**

- a) livelihood
- b) pleasure
- c) a living
- d) hire

**24. Who is the woman referred to in the following passage?**

**He came from the darkness behind her. Trembling with fear, she turned back and saw the weapon straight away. She just froze and handed over her handbag to the masked gunman.**

- a) A bank customer.
- b) A victim of mugging.
- c) A shop customer.
- d) A passenger in a taxi.

**25. I clearly remember \_\_\_\_\_ the front door this morning and now it's open!**

- a) to lock
- b) lock
- c) locking
- d) to have locked

**26. What does the following newspaper headline mean?**

**AIR STRIKE TO HIT HOLIDAYMAKERS**

- a) The airport tax increase will have a negative impact on holiday prices.
- b) A flight has been diverted due to weather conditions.
- c) Tourists will be affected by a labour conflict.
- d) Some passengers on a plane have been injured because of some turbulence.

**27. Leave your things in that room. It \_\_\_\_\_ used at the moment.**

- a) isn't being
- b) isn't been
- c) won't be
- d) hasn't been

**28. I see badly without my glasses. I'm \_\_\_\_\_.**

- a) as blind as a bat
- b) as deaf as a post
- c) as thin as a rake
- d) as busy as a bee

**29. Organ transplantation is one of the greatest \_\_\_\_\_ in medicine.**

- a) achievements
- b) healings
- c) hardships
- d) lacks

**30. Our teacher always carried a(n)\_\_\_\_\_  
briefcase to class.**

- a) old brown leather
- b) brown old leather
- c) brown leather old
- d) old leather brown

**31. Which is the best option according to the following information?**

**I think he's a real pain in the neck. He often makes my blood boil.**

- a) I don't like him at all.
- b) I like him, but sometimes he drives me crazy.
- c) I'm in love with him.
- d) We used to be friends, but I've fallen out with him.

**32. He was always late for work, so they gave him\_\_\_\_\_.**

- a) the sack
- b) shivers
- c) a ride
- d) a hug

**33. I wish I \_\_\_\_\_ so late last night.**

- a) stayed out
- b) wouldn't stay out
- c) haven't stayed out
- d) hadn't stayed out

**34. Where would you expect to read the following notice?**

**£80 penalty fare or prosecution if you fail to show on demand a valid ticket for the whole of your journey or a validated smartcard.**

- a) In a museum.
- b) In an office.
- c) In a shopping centre.
- d) In an underground station.

**35. I like reading stories to my kids and they love \_\_\_\_\_.**

- a) being read to
- b) being read
- c) be read to
- d) be read

**36. The new football stadium has been completed three months \_\_\_\_\_, so everybody's happy.**

- a) ahead of schedule
- b) in the limelight
- c) from scratch
- d) out of date

**37. Acorde con la Declaración sobre la Red de ADIF-Alta Velocidad 2025, con fecha 11 de mayo de 2020, se formalizaron los Acuerdos Marco entre ADIF- Alta Velocidad y los tres candidatos adjudicatarios de capacidad marco:**

- a) Por un periodo de 10 años, para servicios de viajeros comerciales de alta velocidad.
- b) Por un periodo de 5 años, para servicios de viajeros comerciales de alta velocidad.
- c) Por un periodo de 15 años, para servicios de viajeros comerciales y mercancías de alta velocidad.
- d) Por un periodo de 5 años, para servicios de viajeros comerciales y mercancías de alta velocidad.

**38. Según lo dispuesto en el RD 311/2022, en seguridad de la información, se definen tres categorías de seguridad:**

- a) Primera, Segunda y Tercera.
- b) Básica, Media y Alta.
- c) Baja, Media y Superior.
- d) Baja, Intermedia y Superior.

**39. En la Ley 39/2015, como regla general, ¿la interposición de un recurso administrativo suspende la ejecución del acto impugnado?**

- a) Sí.
- b) Sí, el órgano administrativo está obligado a suspender hasta que se resuelva el recurso.
- c) Sí, siendo necesario que se solicite por el interesado.
- d) No, excepto en los casos en que una disposición establezca lo contrario.

**40. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la figura jurídica de la titularidad compartida, para que se reconozcan plenamente los derechos de las mujeres en el sector agrario, será desarrollada por:**

- a) Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- b) El Gobierno.
- c) Las Administraciones públicas.
- d) Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales y el Ministerio de Igualdad.

**41. De acuerdo con su Estatuto ¿qué capacidad de endeudamiento tiene ADIF-Alta Velocidad?**

- a) Puede emitir obligaciones, bonos, pagarés y cualquier otro pasivo financiero, siempre que no excedan del 20% de los resultados contables anuales.
- b) Puede realizar operaciones financieras activas y pasivas de crédito a corto plazo y de tesorería siempre que no excedan del 50% de su capital social.
- c) Puede realizar todo tipo de operaciones financieras y, en particular, concertar operaciones activas o pasivas de crédito y préstamo, con los límites legales.
- d) Puede realizar cualquier tipo de operación financiera que no suponga endeudamiento activo o pasivo.

**42. ¿Cuáles son los tipos de infracciones consideradas en el régimen sancionador de la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales?**

- a) Muy graves, graves y severas.
- b) Muy graves, graves y leves.
- c) Graves, leves y muy leves.
- d) Muy importantes, importantes y poco importantes.

**43. Conforme a la Ley 53/1984; los servicios prestados en el segundo puesto o actividad:**

- a) Computarán a efectos de trienios siempre que así se autorice expresamente.
- b) No computarán a efectos de trienios ni derechos pasivos, pudiendo suspenderse la cotización a este último efecto.
- c) Computarán siempre a efectos de derechos pasivos.
- d) Tanto el cómputo de trienios como de derechos pasivos estará sujeto a preceptiva autorización.

**44. Según la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, ¿qué deben hacer los empresarios respecto a los trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos?**

- a) Proporcionarles un seguro adicional.
- b) Aportar las medidas preventivas y de protección directamente sin que sea necesario, en estos casos, evaluar los riesgos previamente.
- c) Evaluar los riesgos teniendo en cuenta dichos aspectos y en función a esta evaluación, adoptar las medidas preventivas y de protección necesarias.
- d) Aumentar sus días de descanso vacacional.

**45. Conforme a su Estatuto, ¿quién ostenta la competencia para el mantenimiento y la explotación de las infraestructuras ferroviarias de ADIF-Alta Velocidad?**

- a) La propia Entidad.
- b) ADIF, porque todas las infraestructuras ferroviarias son de su titularidad.
- c) El Ministerio de Fomento.
- d) ADIF, porque ADIF-Alta Velocidad depende funcionalmente de aquella Entidad.

**46. ¿En qué plazo deberá redactar el director facultativo de la obra un informe sobre el estado de la misma, a tenor de lo señalado en el tercer apartado del artículo 243 de la LCSP?**

- a) Dentro del mes anterior al vencimiento del plazo de garantía.
- b) Dentro del plazo de 15 días anteriores al vencimiento del plazo de garantía.
- c) Dentro del mes siguiente al vencimiento del plazo de garantía.
- d) En el que se determine reglamentariamente.

**47. Según la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, en el ámbito de la Administración General del Estado, la entidad que se encarga de impulsar programas y actuaciones que promuevan la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI y el respeto a la orientación sexual, la identidad sexual, la expresión de género, las características sexuales y la diversidad familiar, dirigidos a personas jóvenes y personas que trabajen en el ámbito de la juventud, se denomina:**

- a) Instituto de la Juventud y la Igualdad de Género O.A.
- b) Instituto de la Juventud y la Igualdad de Género.
- c) Instituto para la Igualdad O.A.
- d) Instituto de la Juventud O.A.

**48. En la Ley 40/2015, a falta de regulación de la modificación del contenido de un Convenio, ¿es posible modificar el contenido del mismo?**

- a) No.
- b) Sí, por mayoría simple.
- c) Sí, por mayoría cualificada.
- d) Sí, por unanimidad.

**49. Según la Ley 38/2015, ¿cuál es uno de los requisitos que deben cumplir las empresas ferroviarias antes de prestar servicios de transporte sobre una determinada línea o tramo de la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) Obtener el certificado de seguridad.
- b) Obtener la autorización de seguridad.
- c) Elaborar el estudio informativo correspondiente.
- d) No hay requisitos previos en materia de seguridad ferroviaria.

**50. Según el Anexo II del Reglamento Delegado (UE) 2018/762 de la Comisión, de 8 de marzo de 2018, por el que se establecen métodos comunes de seguridad sobre los requisitos del sistema de gestión de la seguridad,**

- a) La política de seguridad se presentará por la alta dirección e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad, cuando la organización supere un determinado número de personas que trabajan dentro de la organización.
- b) La política de seguridad se presentará por el personal, sus representantes y terceras partes interesadas, e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad.
- c) La política de seguridad se presentará por la alta dirección e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad.
- d) La política de seguridad se presentará por el personal, sus representantes y terceras partes interesadas, e incluirá la obligación de respetar todos los requisitos legales y demás requisitos vinculados a la seguridad, cuando la organización supere un determinado número de personas que trabajan dentro de la organización.

**51. El Reglamento 2015/1136 de la Comisión, de 13 de julio, define barrera:**

- a) Instalación de protección de un paso a nivel no señalizado.
- b) Medida exclusivamente organizativa de control del riesgo fuera del sistema sometido a evaluación que, o bien reduce la frecuencia de ocurrencia de un peligro, o bien incrementa la gravedad de la consecuencia potencial de ese peligro.
- c) Medida técnica, operacional u organizativa de control del riesgo fuera del sistema sometido a evaluación que, o bien reduce la frecuencia de ocurrencia de un peligro, o bien atenúa la gravedad de la consecuencia potencial de ese peligro.
- d) Medida técnica de control del riesgo dentro del sistema sometido a evaluación que incrementa reduce la frecuencia de ocurrencia de un peligro.

**52. Según la Ley 38/2015, ¿cuál es el plazo en que deja de tener efecto la aprobación formal de un estudio informativo sin que se haya iniciado la ejecución de las obras correspondientes?**

- a) 5 años desde la aprobación formal del estudio informativo.
- b) 6 años desde la aprobación formal del estudio informativo.
- c) 8 años desde la aprobación formal del estudio informativo.
- d) 10 años desde la aprobación formal del estudio informativo.

**53. ¿Cuál de los siguientes elementos NO está incluido en los que deben incluirse, según el tenor literal del artículo 122 de la LCSP en los pliegos de cláusulas administrativas particulares?**

- a) Las consideraciones de solvencia y adjudicación del contrato.
- b) Las consideraciones sociales, laborales y ambientales que como criterios de solvencia se establezcan.
- c) Los pactos y condiciones definidores de los derechos y obligaciones de las partes del contrato.
- d) La justificación de la improcedencia de una nueva licitación.

**54. Acorde con la Declaración sobre la Red 2025, indique cuál de las funciones que se enuncian a continuación NO es una función del Ministerio de Transporte y Movilidad Sostenible.**

- a) La planificación estratégica del sector ferroviario y su desarrollo.
- b) La definición y supervisión del régimen específico de Circulación para cada una de las líneas.
- c) El otorgamiento de las autorizaciones para la prestación de servicios ferroviarios declarados de interés público y el establecimiento del régimen de ayudas a las EE.FF. adjudicatarias.
- d) La definición de objetivos y la supervisión de la actividad de las entidades públicas empresariales, Adif, ADIF-Alta Velocidad, así como de su sistema de financiación.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3202

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## **1. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, ¿qué ocurre si se viola el Código Ético de Adif por una persona sujeta?**

- a) Las personas sujetas que incumplan el Código serán puestas a disposición judicial por la Asesoría Jurídica de Adif.
- b) Las personas sujetas que incumplan el Código serán objeto de apertura de expediente disciplinario por el Comité de Ética y Cumplimiento de Adif.
- c) Las personas sujetas que incumplan el Código serán objeto de acciones legales penales por el Comité de Ética y Cumplimiento de Adif.
- d) Las personas sujetas que incumplan el Código podrán verse afectadas por medidas disciplinarias proporcionadas al grado de incumplimiento.

## **2. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, como empleado de Adif ¿qué debe hacer si tiene sospechas de un fraude?**

- a) Tiene la obligación de informar a la persona que está incurriendo en la posible actuación fraudulenta.
- b) Tiene la obligación de comunicarlo únicamente a su superior jerárquico.
- c) Tiene la obligación de ponerse en contacto con el Gabinete de Presidencia de Adif.
- d) Tiene la obligación de informar de ello realizando una notificación a través del Canal Ético.

## **3. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿cuál de los siguientes ítems es uno de los principios de gestión específicos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia?**

- a) Comunicación.
- b) Mitigación del cambio climático.
- c) Prevención y control de la contaminación.
- d) Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos.

## **4. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, en su artículo 1 se establece que su objeto es...**

- a) ...establecer los principios del buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos y funcionarios, así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- b) ...establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir el personal al servicio de las administraciones, así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- c) ...establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- d) ...establecer las pautas de gobierno que deben cumplir los responsables, así como las posibles consecuencias derivadas de su grave incumplimiento.

## **5. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para...**

- a) ...los intereses del desarrollo sostenible y la balanza de pagos.
- b) ...el secreto profesional y la propiedad intelectual e industrial.
- c) ...la protección del desarrollo de las entidades administrativas.
- d) ...las regulaciones exteriores de otros países de la UE.

## **6. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿a qué podrá entenderse que equivale la falta de emisión del informe de impacto ambiental, en los plazos legalmente establecidos?**

- a) En todo caso podrá entenderse que equivale a una evaluación ambiental favorable.
- b) En ningún caso podrá entenderse que equivale a una evaluación ambiental favorable.
- c) Queda a decisión del órgano sustantivo.
- d) Queda a decisión del promotor.

**7. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿quién está encargado/a del diseño y gestión del sistema de información de gestión y seguimiento del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia?**

- a) La Autoridad de Control.
- b) La Autoridad Responsable del Plan, en colaboración con la Oficina de Informática Presupuestaria.
- c) Los Órganos gestores y las Entidades ejecutoras en colaboración con la Autoridad Responsable del Plan.
- d) Los Órganos responsables y las Entidades decisoras, en colaboración con la Autoridad de Control.

**8. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, ¿cuál de las siguientes respuestas NO es un límite de acceso a la información pública?**

- a) La seguridad nacional.
- b) La seguridad pública.
- c) Los intereses económicos y comerciales.
- d) La protección del patrimonio histórico-artístico.

**9. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de procedimiento de evaluación de impacto ambiental es exigible a un soterramiento de tramo de línea ferroviaria?**

- a) Ninguno. Este tipo de proyectos no requiere de una evaluación de impacto ambiental.
- b) Evaluación de impacto ambiental simplificada.
- c) Evaluación de impacto ambiental ordinaria.
- d) Evaluación ambiental estratégica simplificada.

**10. La ley 21/2013 establece los principios que informarán el procedimiento de evaluación ambiental, ¿de qué actuaciones que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente?**

- a) Solamente de planes.
- b) De planes y programas.
- c) Solamente de proyectos.
- d) De planes, programas y proyectos.

**11. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿cómo se denomina a las medidas excepcionales que se aplican ante impactos residuales?**

- a) Medidas preventivas.
- b) Medidas correctoras.
- c) Medidas compensatorias.
- d) Medidas de vigilancia ambiental.

**12. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿quiénes serán responsables del contenido y fiabilidad del documento ambiental, en el caso de la evaluación de impacto ambiental, excepto en lo que se refiere a los datos recibidos de la Administración de forma fehaciente?**

- a) Los autores.
- b) El promotor.
- c) El órgano sustantivo.
- d) El órgano ambiental.

**13. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario NO se consideran incluidos en el concepto de línea ferroviaria:**

- a) Las estaciones u otros edificios o instalaciones de atención al viajero.
- b) Las terminales u otros edificios o instalaciones de atención al viajero.
- c) Las estaciones y terminales.
- d) Las estaciones y terminales u otros edificios o instalaciones de atención al viajero.

**14. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿cuál es la distancia con carácter general a la que se sitúa la línea límite de edificación cuando las líneas ferroviarias discurren por zonas urbanas y siempre que lo permita el planeamiento urbanístico?**

- a) A cincuenta metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.
- b) A cuarenta metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.
- c) A veinte metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.
- d) A ocho metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.

**15. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿cuál de los siguientes supuestos NO está relacionado con el correcto funcionamiento del sistema común de transporte en la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) Itinerarios de tráfico internacional.
- b) Enlaces de las distintas comunidades autónomas.
- c) Accesos a los principales núcleos de población y de transporte.
- d) Derivaciones particulares a instalaciones.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de procedimiento de evaluación de impacto ambiental requiere una instalación de conducción de agua a larga distancia no incluida en el anexo I, situada en suelo no urbano, con una longitud de 8,5 km, y situado en un espacio Red Natura 2000, pero que no es susceptible de causar efectos adversos apreciables, de acuerdo con el informe emitido por el órgano competente para la gestión de dicho espacio?**

- a) Evaluación de impacto ambiental ordinaria, por situarse en Red Natura 2000.
- b) Evaluación de impacto ambiental simplificada, por situarse en Red Natura 2000.
- c) No es exigible evaluación de impacto ambiental, al contarse con un informe acreditativo de no causar efectos adversos apreciables emitido por el gestor del espacio Red Natura 2000.
- d) Este tipo de proyecto nunca requeriría evaluación de impacto ambiental, aunque se sitúe en Red Natura 2000, por no superarse el umbral requerido de 10 km de longitud.

**17. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿quién es el responsable de la elaboración, firma y tramitación del informe de Gestión de un Proyecto?**

- a) El Órgano gestor.
- b) El Órgano responsable.
- c) La Entidad decisora.
- d) La Entidad ejecutora.

**18. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, salvo causa de fuerza mayor, la empresa ferroviaria es responsable frente al viajero en los casos de:**

- a) Retraso del viaje, pérdida del viaje, y sustracción o deterioro del equipaje que se le haya entregado para su custodia.
- b) Cancelación del viaje, interrupción del viaje, retraso y pérdida, sustracción o deterioro del equipaje que se le haya entregado para su custodia.
- c) Cancelación del viaje, interrupción del viaje, retraso y pérdida, sustracción del equipaje que se le haya entregado para su custodia.
- d) Cancelación del viaje, interrupción del viaje y pérdida, sustracción o deterioro del equipaje que se le haya entregado para su custodia.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 4200

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, como empleado de Adif ¿qué debe hacer si tiene sospechas de un fraude?**

- a) Tiene la obligación de informar a la persona que está incurriendo en la posible actuación fraudulenta.
- b) Tiene la obligación de comunicarlo únicamente a su superior jerárquico.
- c) Tiene la obligación de ponerse en contacto con el Gabinete de Presidencia de Adif.
- d) Tiene la obligación de informar de ello realizando una notificación a través del Canal Ético.

**2. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, ¿qué ocurre si se viola el Código Ético de Adif por una persona sujeta?**

- a) Las personas sujetas que incumplan el Código serán puestas a disposición judicial por la Asesoría Jurídica de Adif.
- b) Las personas sujetas que incumplan el Código serán objeto de apertura de expediente disciplinario por el Comité de Ética y Cumplimiento de Adif.
- c) Las personas sujetas que incumplan el Código serán objeto de acciones legales penales por el Comité de Ética y Cumplimiento de Adif.
- d) Las personas sujetas que incumplan el Código podrán verse afectadas por medidas disciplinarias proporcionadas al grado de incumplimiento.

**3. La ley 21/2013 establece los principios que informarán el procedimiento de evaluación ambiental, ¿de qué actuaciones que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente?**

- a) Solamente de planes.
- b) De planes y programas.
- c) Solamente de proyectos.
- d) De planes, programas y proyectos.

**4. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿cómo se denomina a las medidas excepcionales que se aplican ante impactos residuales?**

- a) Medidas preventivas.
- b) Medidas correctoras.
- c) Medidas compensatorias.
- d) Medidas de vigilancia ambiental.

**5. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿quién está encargado/a del diseño y gestión del sistema de información de gestión y seguimiento del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia?**

- a) La Autoridad de Control.
- b) La Autoridad Responsable del Plan, en colaboración con la Oficina de Informática Presupuestaria.
- c) Los Órganos gestores y las Entidades ejecutoras en colaboración con la Autoridad Responsable del Plan.
- d) Los Órganos responsables y las Entidades decisoras, en colaboración con la Autoridad de Control.

**6. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿a qué podrá entenderse que equivale la falta de emisión del informe de impacto ambiental, en los plazos legalmente establecidos?**

- a) En todo caso podrá entenderse que equivale a una evaluación ambiental favorable.
- b) En ningún caso podrá entenderse que equivale a una evaluación ambiental favorable.
- c) Queda a decisión del órgano sustantivo.
- d) Queda a decisión del promotor.

**7. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿quiénes serán responsables del contenido y fiabilidad del documento ambiental, en el caso de la evaluación de impacto ambiental, excepto en lo que se refiere a los datos recibidos de la Administración de forma fehaciente?**

- a) Los autores.
- b) El promotor.
- c) El órgano sustantivo.
- d) El órgano ambiental.

**8. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario NO se consideran incluidos en el concepto de línea ferroviaria:**

- a) Las estaciones u otros edificios o instalaciones de atención al viajero.
- b) Las terminales u otros edificios o instalaciones de atención al viajero.
- c) Las estaciones y terminales.
- d) Las estaciones y terminales u otros edificios o instalaciones de atención al viajero.

**9. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿cuál es la distancia con carácter general a la que se sitúa la línea límite de edificación cuando las líneas ferroviarias discurren por zonas urbanas y siempre que lo permita el planeamiento urbanístico?**

- a) A cincuenta metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.
- b) A cuarenta metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.
- c) A veinte metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.
- d) A ocho metros de la arista exterior más próxima de la plataforma.

**10. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para...**

- a) ...los intereses del desarrollo sostenible y la balanza de pagos.
- b) ...el secreto profesional y la propiedad intelectual e industrial.
- c) ...la protección del desarrollo de las entidades administrativas.
- d) ...las regulaciones exteriores de otros países de la UE.

**11. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿cuál de los siguientes supuestos NO está relacionado con el correcto funcionamiento del sistema común de transporte en la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) Itinerarios de tráfico internacional.
- b) Enlaces de las distintas comunidades autónomas.
- c) Accesos a los principales núcleos de población y de transporte.
- d) Derivaciones particulares a instalaciones.

**12. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, ¿cuál de las siguientes respuestas NO es un límite de acceso a la información pública?**

- a) La seguridad nacional.
- b) La seguridad pública.
- c) Los intereses económicos y comerciales.
- d) La protección del patrimonio histórico-artístico.

**13. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de procedimiento de evaluación de impacto ambiental es exigible a un soterramiento de tramo de línea ferroviaria?**

- a) Ninguno. Este tipo de proyectos no requiere de una evaluación de impacto ambiental.
- b) Evaluación de impacto ambiental simplificada.
- c) Evaluación de impacto ambiental ordinaria.
- d) Evaluación ambiental estratégica simplificada.

**14. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿cuál de los siguientes ítems es uno de los principios de gestión específicos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia?**

- a) Comunicación.
- b) Mitigación del cambio climático.
- c) Prevención y control de la contaminación.
- d) Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos.

**15. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, en su artículo 1 se establece que su objeto es...**

- a) ...establecer los principios del buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos y funcionarios, así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- b) ...establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir el personal al servicio de las administraciones, así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- c) ...establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- d) ...establecer las pautas de gobierno que deben cumplir los responsables, así como las posibles consecuencias derivadas de su grave incumplimiento.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de procedimiento de evaluación de impacto ambiental requiere una instalación de conducción de agua a larga distancia no incluida en el anexo I, situada en suelo no urbano, con una longitud de 8,5 km, y situado en un espacio Red Natura 2000, pero que no es susceptible de causar efectos adversos apreciables, de acuerdo con el informe emitido por el órgano competente para la gestión de dicho espacio?**

- a) Este tipo de proyecto nunca requeriría evaluación de impacto ambiental, aunque se sitúe en Red Natura 2000, por no superarse el umbral requerido de 10 km de longitud.
- b) Evaluación de impacto ambiental ordinaria, por situarse en Red Natura 2000.
- c) Evaluación de impacto ambiental simplificada, por situarse en Red Natura 2000.
- d) No es exigible evaluación de impacto ambiental, al contarse con un informe acreditativo de no causar efectos adversos apreciables emitido por el gestor del espacio Red Natura 2000.

**17. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿quién es el responsable de la elaboración, firma y tramitación del informe de Gestión de un Proyecto?**

- a) La Entidad ejecutora.
- b) La Entidad decisora.
- c) El Órgano responsable.
- d) El Órgano gestor.

**18. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, salvo causa de fuerza mayor, la empresa ferroviaria es responsable frente al viajero en los casos de:**

- a) Retraso del viaje, pérdida del viaje, y sustracción o deterioro del equipaje que se le haya entregado para su custodia.
- b) Cancelación del viaje, interrupción del viaje y pérdida, sustracción o deterioro del equipaje que se le haya entregado para su custodia.
- c) Cancelación del viaje, interrupción del viaje, retraso y pérdida, sustracción del equipaje que se le haya entregado para su custodia.
- d) Cancelación del viaje, interrupción del viaje, retraso y pérdida, sustracción o deterioro del equipaje que se le haya entregado para su custodia.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 4400

## Perfiles:

-24/44AV Técnico de Red de Fibra

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. ¿Entre qué valores se encuentran los esfuerzos de tracción durante las tareas de tendido?**

- a) 500 y 1500 N
- b) 1000 y 2000 N
- c) 1000 y 2500 N
- d) 1000 y 3000 N

**2. ¿Detalla también la NAT 730 3ª edición el procedimiento para la realización de medidas de PMD?**

- a) No lo incluye.
- b) Sí, necesario en todas las instalaciones.
- c) Sí, únicamente para las instalaciones que se determinen.
- d) Las mediciones de PMD no corresponden a la fibra óptica.

**3. En telecomunicaciones por fibra óptica se utilizan las longitudes de onda del infrarrojo cercano, siendo los valores preferidos.**

- a) 800, 1300 y 1550
- b) 850, 1300 y 1550
- c) 800, 1350 y 1550
- d) 850, 1350 y 1500

**4. ¿Cuál es el valor máximo individual de pérdida en un empalme de fibra óptica según la NAT 730 3ª edición?**

- a) 0,25dB
- b) 0,15W
- c) 0,1dB
- d) 0,2dB

**5. ¿Qué fenómenos físicos producen la atenuación en un conductor de fibra óptica?**

- a) Absorción y dispersión.
- b) Refracción y reflexión.
- c) Inserción y dispersión.
- d) Inserción y absorción.

**6. El rendimiento cuántico es la relación entre los \_\_\_\_\_ emitidos por unidad de tiempo y el número de \_\_\_\_\_ que atraviesa la juntura pn del diodo semiconductor.**

- a) Electrones y portadores.
- b) Fotones y portadores.
- c) Fotones y electrones.
- d) Electrones y fotones.

**7. ¿Qué tipo de herrajes se utilizan para el tendido de cables de fibra óptica autoportada en postes de electrificación según la NAT 751?**

- a) Herrajes de sujeción y retención.
- b) Herrajes de sujeción y soporte.
- c) Herrajes de suspensión y retención.
- d) Herrajes de retención y soporte.

**8. ¿Cuándo se colocan las varillas de protección en los herrajes de cables de fibra óptica autoportada en postes de electrificación según la NAT 751?**

- a) Durante la realización del tendido con poleas, en cada polea.
- b) Previo al tensado, en cada poste de electrificación.
- c) Posterior al tensado, en cada uno de los herrajes.
- d) Posterior al tendido con poleas, para poder tensar el cable.

**9. ¿Para el tendido aéreo de cables de fibra óptica según el pliego de prescripciones técnicas PPT 9-0 5.0 se utilizan los postes de electrificación de la línea?**

- a) Sí.
- b) No, se instalan postes análogos junto a los de electrificación, para evitar sobrecargas.
- c) No, se instalan postes de una altura superior.
- d) No, se utilizan postes de telefonía.

**10. Para evaluar la calidad de transmisión de un conector es necesario considerar:**

- a) La atenuación.
- b) La atenuación de inserción.
- c) La atenuación de retorno.
- d) La atenuación por dispersión.

**11. Para la transmisión de señales luminosas a través de un conductor de fibra óptica se requiere en su comienzo un \_\_\_\_\_ y en su final \_\_\_\_\_ para convertir las señales eléctricas en ópticas.**

- a) Demodulador y modulador.
- b) Modulador y demodulador.
- c) Emisor y receptor.
- d) Receptor y emisor.

**12. ¿Para qué utilizan los hilos de aramida en las estructuras de cables conductores?**

- a) Elementos compensadores de tracción.
- b) Elementos antihumedad.
- c) Elementos de protección.
- d) Elementos térmicos.

**13. ¿ De qué color es el capuchón de un acoplador MTP monomodo de 12 fibras?**

- a) Aqua.
- b) Gris.
- c) Negro.
- d) Rojo.

**14. ¿ En qué tipo de arquitectura el servidor está conectado a todos los switchs fabric mediante enlaces simples y de baja latencia?**

- a) Arquitectura de Red Spine-Leaf.
- b) Arquitectura de red de malla completa.
- c) Arquitectura de tres niveles.
- d) Arquitectura de Switches Centralizados.

**15. ¿Qué tipo de centros de datos son los que abarcan las distancias más largas?**

- a) Nube/ Hiperescalar.
- b) Centro de datos de coubicación.
- c) Centro de datos empresarial.
- d) Centro de datos de proveedores de servicios.

**16. El conductor compacto reemplaza en muchas ocasiones al conductor macizo por:**

- a) Rango de temperaturas más amplio y respuesta mejor a la tracción.
- b) Rango de temperaturas más amplio.
- c) Respuesta a la tracción.
- d) Tipos de uso.

**17. ¿Cuántas bobinas de lanzamiento es necesario utilizar para medir las pérdidas de inserción y de retorno de conectores según la NAT 730 3ª edición?**

- a) Sólo 1 entre el OTDR y el conector de la fibra.
- b) 2 consecutivas entre el OTDR y el conector de la fibra.
- c) 2, una entre el OTDR y el conector de la fibra y otra después del último conector.
- d) No es obligatorio ninguna.

**18. ¿ En qué método de polaridad se produce el cambio de transmisión a recepción en los jumpers?**

- a) Método B.
- b) Método C.
- c) Método D.
- d) Método A.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 4421

## Perfiles:

-24/44AV Técnico de Red de Fibra

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. ¿Cuál es el valor máximo individual de pérdida en un empalme de fibra óptica según la NAT 730 3ª edición?**

- a) 0,25dB
- b) 0,15W
- c) 0,1dB
- d) 0,2dB

**2. Para la transmisión de señales luminosas a través de un conductor de fibra óptica se requiere en su comienzo un \_\_\_\_\_ y en su final \_\_\_\_\_ para convertir las señales eléctricas en ópticas.**

- a) Demodulador y modulador.
- b) Modulador y demodulador.
- c) Emisor y receptor.
- d) Receptor y emisor.

**3. Para evaluar la calidad de transmisión de un conector es necesario considerar:**

- a) La atenuación.
- b) La atenuación de inserción.
- c) La atenuación de retorno.
- d) La atenuación por dispersión.

**4. ¿Detalla también la NAT 730 3ª edición el procedimiento para la realización de medidas de PMD?**

- a) No lo incluye.
- b) Sí, necesario en todas las instalaciones.
- c) Sí, únicamente para las instalaciones que se determinen.
- d) Las mediciones de PMD no corresponden a la fibra óptica.

**5. ¿Qué tipo de herrajes se utilizan para el tendido de cables de fibra óptica autosoportada en postes de electrificación según la NAT 751?**

- a) Herrajes de sujeción y retención.
- b) Herrajes de sujeción y soporte.
- c) Herrajes de suspensión y retención.
- d) Herrajes de retención y soporte.

**6. ¿Para qué utilizan los hilos de aramida en las estructuras de cables conductores?**

- a) Elementos compensadores de tracción.
- b) Elementos antihumedad.
- c) Elementos de protección.
- d) Elementos térmicos.

**7. En telecomunicaciones por fibra óptica se utilizan las longitudes de onda del infrarrojo cercano, siendo los valores preferidos.**

- a) 800, 1300 y 1550
- b) 850, 1300 y 1550
- c) 800, 1350 y 1550
- d) 850, 1350 y 1500

**8. ¿Cuándo se colocan las varillas de protección en los herrajes de cables de fibra óptica autosoportada en postes de electrificación según la NAT 751?**

- a) Durante la realización del tendido con poleas, en cada polea.
- b) Previo al tensado, en cada poste de electrificación.
- c) Posterior al tensado, en cada uno de los herrajes.
- d) Posterior al tendido con poleas, para poder tensar el cable.

**9. ¿Qué fenómenos físicos producen la atenuación en un conductor de fibra óptica?**

- a) Absorción y dispersión.
- b) Refracción y reflexión.
- c) Inserción y dispersión.
- d) Inserción y absorción.

**10. ¿Para el tendido aéreo de cables de fibra óptica según el pliego de prescripciones técnicas PPT 9-0 5.0 se utilizan los postes de electrificación de la línea?**

- a) Sí.
- b) No, se instalan postes análogos junto a los de electrificación, para evitar sobrecargas.
- c) No, se instalan postes de una altura superior.
- d) No, se utilizan postes de telefonía.

**11. ¿Entre qué valores se encuentran los esfuerzos de tracción durante las tareas de tendido?**

- a) 500 y 1500 N
- b) 1000 y 2000 N
- c) 1000 y 2500 N
- d) 1000 y 3000 N

**12. El rendimiento cuántico es la relación entre los \_\_\_\_\_ emitidos por unidad de tiempo y el número de \_\_\_\_\_ que atraviesa la juntura pn del diodo semiconductor.**

- a) Electrones y portadores.
- b) Fotones y portadores.
- c) Fotones y electrones.
- d) Electrones y fotones.

**13. ¿Qué tipo de centros de datos son los que abarcan las distancias más largas?**

- a) Nube/ Hiperescalar.
- b) Centro de datos de coubicación.
- c) Centro de datos empresarial.
- d) Centro de datos de proveedores de servicios.

**14. ¿ De qué color es el capuchón de un acoplador MTP monomodo de 12 fibras?**

- a) Aqua.
- b) Gris.
- c) Negro.
- d) Rojo.

**15. ¿ En qué tipo de arquitectura el servidor está conectado a todos los switchs fabric mediante enlaces simples y de baja latencia?**

- a) Arquitectura de Red Spine-Leaf.
- b) Arquitectura de red de malla completa.
- c) Arquitectura de tres niveles.
- d) Arquitectura de Switches Centralizados.

**16. El conductor compacto reemplaza en muchas ocasiones al conductor macizo por:**

- a) Respuesta a la tracción.
- b) Rango de temperaturas más amplio.
- c) Tipos de uso.
- d) Rango de temperaturas más amplio y respuesta mejor a la tracción.

**17. ¿Cuántas bobinas de lanzamiento es necesario utilizar para medir las pérdidas de inserción y de retorno de conectores según la NAT 730 3ª edición?**

- a) 2 consecutivas entre el OTDR y el conector de la fibra.
- b) No es obligatorio ninguna.
- c) 2, una entre el OTDR y el conector de la fibra y otra después del último conector.
- d) Sólo 1 entre el OTDR y el conector de la fibra.

**18. ¿ En qué método de polaridad se produce el cambio de transmisión a recepción en los jumpers?**

- a) Método C.
- b) Método A.
- c) Método D.
- d) Método B.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3203

## Perfiles:

- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿en qué tramos de un trazado ferroviario se define una pendiente mínima?**

- a) En todo el tramo objeto del proyecto.
- b) En tramos en terraplén.
- c) En tramos inundables.
- d) En tramos en desmonte.

**2. En cuanto a las Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad (ETI), la Orden TMA/135/2023 (Anexo I), incluye:**

- a) Especificaciones que no han sido incluidas en las ETI de aplicación.
- b) Es una transposición de las ETI a la Normativa Ferroviaria de ADIF.
- c) Todas las especificaciones incluidas en las ETI.
- d) La Orden TMA/135/2023 no tiene relación con las ETI.

**3. La Orden TMA/135/2023 (Anexo I) se aplica a:**

- a) Proyecto, construcción y mantenimiento de todos los subsistemas.
- b) Proyecto y construcción del subsistema infraestructura.
- c) Proyecto y construcción de los subsistemas estructuras fijos.
- d) Proyecto, construcción y mantenimiento del subsistema de infraestructura.

**4. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué se entiende por una instalación de "cambio de ancho"?**

- a) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho del eje de los trenes, de forma automática, a velocidades reducidas.
- b) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho de vía al paso de los trenes, de forma automática, a velocidades reducidas.
- c) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho de vía al paso de los trenes, de forma manual, a velocidades reducidas.
- d) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho de vía al paso de los trenes, de forma automática, a velocidades comerciales.

**5. ¿Cuál de las siguientes alteraciones del contrato inicial se entiende por modificación de un contrato de obra?**

- a) Variaciones de medición por importe inferior a un 10% sobre el importe adjudicado.
- b) La introducción de nuevas unidades no contempladas en el proyecto inicial o cuyas características difieran sustancialmente de ellas.
- c) Variaciones en el plazo de ejecución inferiores a un 10% sobre el plazo de ejecución del contrato.
- d) Inclusión de nuevos precios si no suponen un incremento del precio global del contrato y no afectan a unidades de obra que en su conjunto exceda el 3% del presupuesto definitivo del mismo.

**6. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿qué plazo tienen las Comunidades Autónomas para evacuar el informe sobre la inclusión en la RFIG de nuevas infraestructuras ferroviarias?**

- a) Un plazo de dos meses.
- b) Un plazo de tres meses.
- c) Un plazo de un mes.
- d) Un plazo de cuatro meses.

**7. ¿Cuál es el objeto de la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos"?**

- a) Definir un contenido mínimo común que deben cumplir los proyectos relativos a obras sobre activos existentes de Adif y Adif Alta Velocidad.
- b) Establecer la coordinación de diferentes proyectos de infraestructura.
- c) Marcar las pautas de diseño de las infraestructuras a proyectar.
- d) Exponer la normativa de aplicación a un proyecto.

**8. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuáles son las tolerancias admisibles en líneas acondicionadas para el parámetro de nivelación transversal para una velocidad de 140 km/h?**

- a) +2 / -2 mm.
- b) +4 / -4 mm.
- c) +3 / -3 mm.
- d) +1 / -1 mm.

**9. El cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I):**

- a) Tiene prevalencia sobre cualquier otra norma ferroviaria de diseño y ejecución de los componentes de interoperabilidad.
- b) Es de rango superior a las Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad.
- c) No exime del cumplimiento de cualquier otra normativa obligatoria, aplicable al diseño y ejecución de los componentes de interoperabilidad.
- d) Exime del cumplimiento de la normativa ferroviaria del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.

**10. ¿Cuál es la primera actuación en el proceso de Recepción?**

- a) Recepción por el Director de Obra.
- b) Notificación previa de la finalización de la obra y autorización de la recepción.
- c) Recepción por la Subdirección General de inspección de Servicios y Obras.
- d) Recepción por el órgano interno de Adif o Adif AV.

**11. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué potencia máxima del incendio se considera para tráfico mixto?**

- a) 15 MW.
- b) 30 MW.
- c) 50 MW.
- d) 100 MW.

**12. Indique la respuesta que enumera todos los documentos del proyecto que, según la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos", deberán incluir la firma del autor?**

- a) Memoria, Planos y Anejos.
- b) Memoria, Planos, Presupuesto y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- c) Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- d) Memoria, Planos, Anejos y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

**13. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿qué documentos debe tener un proyecto básico?**

- a) Memoria, anexos a la memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares y estimación de coste de las obras.
- b) Memoria, anexos a la memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares y presupuestos.
- c) Memoria, anexos a la memoria, planos y estimación de coste de las obras.
- d) Memoria, anexos a la memoria, pliego de prescripciones técnicas particulares y presupuestos.

**14. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿quiénes son los agentes receptores?**

- a) Únicamente personal especializado del área responsable de Adif.
- b) Personal especializado del área responsable de Adif o de organismos internos que este designe.
- c) Personal especializado del área responsable de Adif o de organismos internos o externos que este designe.
- d) Personal especializado de organismos internos o externos asignados por Adif.

**15. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿cuál de los siguientes ítems relacionados con el balasto NO es correcto?**

- a) Amortigua y reparte las cargas transmitidas al paso de los trenes.
- b) Asegura estabilidad del conjunto plataforma-carril.
- c) Posibilita el drenaje de las aguas de lluvia y aísla la explanación de los efectos de las heladas.
- d) Permite y facilita las operaciones de nivelación y alineación de la vía.

**16. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué puede limitar la velocidad máxima en un trazado ferroviario?**

- a) Sólo el radio mínimo de la curva.
- b) El radio de la curva o la longitud de la clotoide.
- c) El radio mínimo de la curva y el peralte.
- d) La visibilidad del maquinista ante una curva.

**17. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, los proyectos de delimitación y utilización de espacios ferroviarios son elaborados y autorizados por:**

- a) Elaborados por el administrador de infraestructuras ferroviarias y aprobados por el Ministro de Fomento, actual Ministro de Transportes y Movilidad Sostenible.
- b) Elaborados por el administrador de infraestructuras ferroviarias y autorizados por el Secretario de Estado del Ministerio de Fomento, actual Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
- c) Elaborados y autorizados por el administrador de infraestructuras ferroviarias.
- d) Elaborados y autorizados por el Ministro de Fomento, actual Ministro de Transportes y Movilidad Sostenible.

**18. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿qué apartados se incluirán en la descripción macroscópica de la muestra de balasto?**

- a) Color o rango de colores de la muestra de mano, clasificación de la roca, grietas macroscópicas y evidencias de meteorización y alteración.
- b) Color o rango de colores de la muestra de mano, la fábrica, tamaño grano (grueso, medio, fino), discontinuidades y evidencias de meteorización y alteración.
- c) Color o rango de colores de la muestra de mano, la fábrica, tamaño grano (grueso, medio, fino), grietas macroscópicas y restos organogénicos.
- d) Color o rango de colores de la muestra de mano, la fábrica, tamaño grano (grueso, medio, fino), grietas macroscópicas y evidencias de meteorización y alteración.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3402

## Perfiles:

- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué potencia máxima del incendio se considera para tráfico mixto?**

- a) 15 MW.
- b) 30 MW.
- c) 50 MW.
- d) 100 MW.

**2. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿en qué tramos de un trazado ferroviario se define una pendiente mínima?**

- a) En todo el tramo objeto del proyecto.
- b) En tramos en terraplén.
- c) En tramos inundables.
- d) En tramos en desmonte.

**3. ¿Cuál de las siguientes alteraciones del contrato inicial se entiende por modificación de un contrato de obra?**

- a) Variaciones de medición por importe inferior a un 10% sobre el importe adjudicado.
- b) La introducción de nuevas unidades no contempladas en el proyecto inicial o cuyas características difieran sustancialmente de ellas.
- c) Variaciones en el plazo de ejecución inferiores a un 10% sobre el plazo de ejecución del contrato.
- d) Inclusión de nuevos precios si no suponen un incremento del precio global del contrato y no afectan a unidades de obra que en su conjunto exceda el 3% del presupuesto definitivo del mismo.

**4. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué se entiende por una instalación de "cambio de ancho"?**

- a) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho del eje de los trenes, de forma automática, a velocidades reducidas.
- b) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho de vía al paso de los trenes, de forma automática, a velocidades reducidas.
- c) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho de vía al paso de los trenes, de forma manual, a velocidades reducidas.
- d) Son instalaciones donde se produce el cambio de ancho de vía al paso de los trenes, de forma automática, a velocidades comerciales.

**5. En cuanto a las Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad (ETI), la Orden TMA/135/2023 (Anexo I), incluye:**

- a) Especificaciones que no han sido incluidas en las ETI de aplicación.
- b) Es una transposición de las ETI a la Normativa Ferroviaria de ADIF.
- c) Todas las especificaciones incluidas en las ETI.
- d) La Orden TMA/135/2023 no tiene relación con las ETI.

**6. Indique la respuesta que enumera todos los documentos del proyecto que, según la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos", deberán incluir la firma del autor?**

- a) Memoria, Planos y Anejos.
- b) Memoria, Planos, Presupuesto y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- c) Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- d) Memoria, Planos, Anejos y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

**7. ¿Cuál es la primera actuación en el proceso de Recepción?**

- a) Recepción por el Director de Obra.
- b) Notificación previa de la finalización de la obra y autorización de la recepción.
- c) Recepción por la Subdirección General de inspección de Servicios y Obras.
- d) Recepción por el órgano interno de Adif o Adif AV.

**8. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuáles son las tolerancias admisibles en líneas acondicionadas para el parámetro de nivelación transversal para una velocidad de 140 km/h?**

- a) +2 / -2 mm.
- b) +4 / -4 mm.
- c) +3 / -3 mm.
- d) +1 / -1 mm.

**9. ¿Cuál es el objeto de la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos"?**

- a) Definir un contenido mínimo común que deben cumplir los proyectos relativos a obras sobre activos existentes de Adif y Adif Alta Velocidad.
- b) Establecer la coordinación de diferentes proyectos de infraestructura.
- c) Marcar las pautas de diseño de las infraestructuras a proyectar.
- d) Exponer la normativa de aplicación a un proyecto.

**10. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿qué plazo tienen las Comunidades Autónomas para evacuar el informe sobre la inclusión en la RFIG de nuevas infraestructuras ferroviarias?**

- a) Un plazo de dos meses.
- b) Un plazo de tres meses.
- c) Un plazo de un mes.
- d) Un plazo de cuatro meses.

**11. El cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I):**

- a) Tiene prevalencia sobre cualquier otra norma ferroviaria de diseño y ejecución de los componentes de interoperabilidad.
- b) Es de rango superior a las Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad.
- c) No exime del cumplimiento de cualquier otra normativa obligatoria, aplicable al diseño y ejecución de los componentes de interoperabilidad.
- d) Exime del cumplimiento de la normativa ferroviaria del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.

**12. La Orden TMA/135/2023 (Anexo I) se aplica a:**

- a) Proyecto, construcción y mantenimiento de todos los subsistemas.
- b) Proyecto y construcción del subsistema infraestructura.
- c) Proyecto y construcción de los subsistemas estructuras fijos.
- d) Proyecto, construcción y mantenimiento del subsistema de infraestructura.

**13. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿qué documentos debe tener un proyecto básico?**

- a) Memoria, anexos a la memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares y estimación de coste de las obras.
- b) Memoria, anexos a la memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares y presupuestos.
- c) Memoria, anexos a la memoria, planos y estimación de coste de las obras.
- d) Memoria, anexos a la memoria, pliego de prescripciones técnicas particulares y presupuestos.

**14. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿cuál de los siguientes ítems relacionados con el balasto NO es correcto?**

- a) Amortigua y reparte las cargas transmitidas al paso de los trenes.
- b) Asegura estabilidad del conjunto plataforma-carril.
- c) Posibilita el drenaje de las aguas de lluvia y aísla la explanación de los efectos de las heladas.
- d) Permite y facilita las operaciones de nivelación y alineación de la vía.

**15. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿quiénes son los agentes receptores?**

- a) Únicamente personal especializado del área responsable de Adif.
- b) Personal especializado del área responsable de Adif o de organismos internos que este designe.
- c) Personal especializado del área responsable de Adif o de organismos internos o externos que este designe.
- d) Personal especializado de organismos internos o externos asignados por Adif.

**16. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué puede limitar la velocidad máxima en un trazado ferroviario?**

- a) El radio mínimo de la curva y el peralte.
- b) El radio de la curva o la longitud de la clotoide.
- c) La visibilidad del maquinista ante una curva.
- d) Sólo el radio mínimo de la curva.

**17. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, los proyectos de delimitación y utilización de espacios ferroviarios son elaborados y autorizados por:**

- a) Elaborados y autorizados por el Ministro de Fomento, actual Ministro de Transportes y Movilidad Sostenible.
- b) Elaborados por el administrador de infraestructuras ferroviarias y aprobados por el Ministro de Fomento, actual Ministro de Transportes y Movilidad Sostenible.
- c) Elaborados por el administrador de infraestructuras ferroviarias y autorizados por el Secretario de Estado del Ministerio de Fomento, actual Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
- d) Elaborados y autorizados por el administrador de infraestructuras ferroviarias.

**18. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿qué apartados se incluirán en la descripción macroscópica de la muestra de balasto?**

- a) Color o rango de colores de la muestra de mano, la fábrica, tamaño grano (grueso, medio, fino), grietas macroscópicas y restos organogénicos.
- b) Color o rango de colores de la muestra de mano, clasificación de la roca, grietas macroscópicas y evidencias de meteorización y alteración.
- c) Color o rango de colores de la muestra de mano, la fábrica, tamaño grano (grueso, medio, fino), grietas macroscópicas y evidencias de meteorización y alteración.
- d) Color o rango de colores de la muestra de mano, la fábrica, tamaño grano (grueso, medio, fino), discontinuidades y evidencias de meteorización y alteración.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 1240

## Perfiles:

-24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la definición de Ocupación de andén en emergencia (Oa,e) es:**

- a) Suma de las personas que ocupan el andén antes de la llegada del tren, más las que viajan en este. Corresponde a una situación (generalmente de incendio) que obliga a la inmediata evacuación del tren que llega.
- b) Suma de las personas que ocupan el andén antes de la llegada de un tren, viajeros que "suben" + viajeros que "permanecen". Corresponde a una situación que no obliga a la inmediata evacuación del tren que llega pero sí del andén.
- c) Suma de las personas que viajan en un tren, antes de la llegada a un andén, más los viajeros que "suben" que están esperando en el andén, menos los viajeros que "permanecen". Corresponde a una situación (generalmente de incendio) que obliga a la inmediata evacuación del tren que llega.
- d) Número de personas que ocupan el andén antes de la llegada de un tren. Corresponde a una situación (generalmente de incendio en la estación) que obliga a no autorizar la parada del tren que llega.

**2. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿hasta qué velocidad máxima son válidos los valores especificados de los parámetros funcionales y técnicos?**

- a) 300 km/h.
- b) 250 km/h.
- c) 350 km/h.
- d) La velocidad de diseño del proyecto.

**3. ¿Cuál de las siguientes condiciones NO es necesaria para que se pueda autorizar la continuación provisional de las obras?**

- a) Que el importe máximo previsto de la modificación no exceda del 20% del precio primitivo del contrato.
- b) Que se haya certificado al menos el 20% de las obras antes de la propuesta técnica motivada de continuación provisional.
- c) Que se haya elaborado la solicitud de autorización a la redacción del modificado y ésta haya sido informada por la Subdirección General de Inspección de Servicios y Obras del Ministerio de Fomento, cuando dicho Informe sea exigible.
- d) Que el órgano de contratación haya autorizado la redacción de la modificación.

**4. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la definición de ocupación es el máximo número de personas que puede contener un edificio, espacio, establecimiento, recinto, instalación o dependencia, en función de:**

- a) La actividad o uso que en él se desarrolle (definición contenida en la NBA).
- b) Sus características arquitectónicas (definición contenida en el CTE).
- c) El número de vías generales en explotación (definición contenida en la NFPA 130).
- d) El horizonte temporal para el que se calcule (definición contenida en la IFI) .

**5. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuál es la altura nominal de los andenes de nueva construcción sobre el plano de rodadura en líneas de ancho 1.000 mm?**

- a) 100 cm.
- b) 95 cm.
- c) 110 cm.
- d) 105 cm.

**6. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", un proyecto de liquidación se debe incluir en la documentación necesaria para liquidar los**

- a) Presupuestos.
- b) Contratos de redacción de proyectos.
- c) Abonos a cuenta.
- d) Contratos de obras.

**7. ¿Cómo se aseguran los abonos a cuenta en la certificación de obra?**

- a) Estos abonos serán asegurados mediante la presentación de aval.
- b) Se aseguran con albaranes presentados por el contratista.
- c) No se aseguran, el director de obra está facultado para anticipar pagos a cuenta.
- d) Se aseguran con documentos emitidos por los fabricantes o almacenistas de los acopios que se abonan a cuenta.

**8. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", ¿qué porcentaje de Gastos Generales y Beneficio Industrial debe aplicarse al presupuesto de ejecución material si se trata de un contrato de obras que realizará Adif por la Ley 9/2017?**

- a) 9+6
- b) 13+6
- c) El que justifique la unidad proponente del contrato.
- d) 15+15

**9. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué se hace en líneas nuevas o acondicionadas de velocidad superior a 250 km/h para evitar el levante del balasto?**

- a) La cota superior de balasto se levantará 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.
- b) La cota superior de balasto se rebajará 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.
- c) La cota superior de balasto se rebajará 4-5 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.
- d) La cota superior de balasto se levantará 4-5 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.

**10. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, en relación al número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación para recorridos a través de escaleras y escaleras mecánicas, para calcular la capacidad de evacuación de las escaleras mecánicas de una planta se considerará lo siguiente:**

- a) Como fuera de servicio una de ellas, eligiendo la que tenga el efecto más adverso sobre la capacidad de evacuación.
- b) Que se han detenido de forma remota las escaleras que avanzan en dirección opuesta a la salida y permanecen en servicio todas las que avanzan en dirección de la salida.
- c) Como fuera de servicio una de ellas, eligiendo la que tenga el efecto menos adverso sobre la capacidad de evacuación.
- d) Como fuera de servicio el 50% de ellas, eligiendo las afectadas con independencia del efecto sobre su capacidad de evacuación.

**11. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, un Lugar seguro:**

- a) Es un concepto asimilable al de "zona segura" de la ETI STF (ETI relativa a la seguridad en los túneles ferroviarios).
- b) Es un concepto asimilable al de "lugar seguro final" de la ETI STF (ETI relativa a la seguridad en los túneles ferroviarios).
- c) En estaciones subterráneas, debe situarse fuera de la proyección vertical de los edificios y de la infraestructura de la estación.
- d) Tendrá una capacidad acorde con las personas a evacuar por la ruta, procedentes exclusivamente de andenes y resto de zonas de la estación.

**12. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿es obligatorio el uso de corazones de punta móvil en aparatos de vía?**

- a) Sí, en cualquier caso.
- b) No, los corazones son de punta fija.
- c) Sí, si la velocidad máxima de diseño es superior a 250 km/h.
- d) Sí, si la velocidad máxima de diseño es superior o igual a 200 km/h.

**13. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué se considera un acondicionamiento del subsistema infraestructura?**

- a) Cualquier proyecto y obra ferroviaria.
- b) La mejora de la playa de vías de una estación.
- c) La sustitución en el marco del mantenimiento.
- d) Modificaciones que hayan requerido de la aprobación de un estudio informativo.

**14. ¿Se incluyen valores de diseño de la conicidad equivalente adicionales en la Orden TMA/135/2023 (Anexo I)?**

- a) No.
- b) Sí, pero sólo indica cómo se aplica.
- c) Sí.
- d) Sí, pero los define el administrador de infraestructuras.

**15. Formalizada una reclamación del contratista, el Director de Obra tiene la obligación de:**

- a) Elaborar un informe sobre las cuestiones objeto de la reclamación que permita analizar y evaluar las actuaciones a seguir y las medidas a adoptar.
- b) La contestación a reclamaciones no es obligación del Director de Obra.
- c) Autorizar el pago de las cantidades que son objeto de la reclamación.
- d) Rechazar la reclamación porque no está contemplada en el contrato de obras.

**16. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué gálibo de implantación de obstáculos se debe verificar en líneas renovadas?**

- a) GEC16.
- b) GEB16, previa autorización de la Autoridad Ferroviaria.
- c) Gálibo uniforme.
- d) Gálibo nominal.

**17. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la densidad en las "zonas de público en terminales de transporte" de 10 m<sup>2</sup>/persona solo se aplicará en:**

- a) Vestíbulos y zonas de paso de estaciones sin previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.
- b) Vestíbulos y zonas de paso de estaciones con previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.
- c) Solo a vestíbulos de estaciones con previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.
- d) Solo a zonas de paso de estaciones con previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.

**18. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", ¿a qué responderá, como mínimo, el nivel de definición de un proyecto básico?**

- a) A lo que establezca el Director del Contrato.
- b) A la naturaleza de las obras.
- c) A lo estipulado en el anejo I del CTE y en el artículo 12 del Reglamento del Sector Ferroviario.
- d) A lo estipulado en la Ley de Ordenación de Edificación.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 2134

## Perfiles:

-24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la definición de ocupación es el máximo número de personas que puede contener un edificio, espacio, establecimiento, recinto, instalación o dependencia, en función de:**

- a) La actividad o uso que en él se desarrolle (definición contenida en la NBA).
- b) Sus características arquitectónicas (definición contenida en el CTE).
- c) El número de vías generales en explotación (definición contenida en la NFPA 130).
- d) El horizonte temporal para el que se calcule (definición contenida en la IFI) .

**2. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", un proyecto de liquidación se debe incluir en la documentación necesaria para liquidar los**

- a) Presupuestos.
- b) Contratos de redacción de proyectos.
- c) Abonos a cuenta.
- d) Contratos de obras.

**3. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué se considera un acondicionamiento del subsistema infraestructura?**

- a) Cualquier proyecto y obra ferroviaria.
- b) La mejora de la playa de vías de una estación.
- c) La sustitución en el marco del mantenimiento.
- d) Modificaciones que hayan requerido de la aprobación de un estudio informativo.

**4. ¿Se incluyen valores de diseño de la conicidad equivalente adicionales en la Orden TMA/135/2023 (Anexo I)?**

- a) No.
- b) Sí, pero sólo indica cómo se aplica.
- c) Sí.
- d) Sí, pero los define el administrador de infraestructuras.

**5. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, un Lugar seguro:**

- a) Es un concepto asimilable al de "zona segura" de la ETI STF (ETI relativa a la seguridad en los túneles ferroviarios).
- b) Es un concepto asimilable al de "lugar seguro final" de la ETI STF (ETI relativa a la seguridad en los túneles ferroviarios).
- c) En estaciones subterráneas, debe situarse fuera de la proyección vertical de los edificios y de la infraestructura de la estación.
- d) Tendrá una capacidad acorde con las personas a evacuar por la ruta, procedentes exclusivamente de andenes y resto de zonas de la estación.

**6. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuál es la altura nominal de los andenes de nueva construcción sobre el plano de rodadura en líneas de ancho 1.000 mm?**

- a) 100 cm.
- b) 95 cm.
- c) 110 cm.
- d) 105 cm.

**7. Formalizada una reclamación del contratista, el Director de Obra tiene la obligación de:**

- a) Elaborar un informe sobre las cuestiones objeto de la reclamación que permita analizar y evaluar las actuaciones a seguir y las medidas a adoptar.
- b) La contestación a reclamaciones no es obligación del Director de Obra.
- c) Autorizar el pago de las cantidades que son objeto de la reclamación.
- d) Rechazar la reclamación porque no está contemplada en el contrato de obras.

**8. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿es obligatorio el uso de corazones de punta móvil en aparatos de vía?**

- a) Sí, en cualquier caso.
- b) No, los corazones son de punta fija.
- c) Sí, si la velocidad máxima de diseño es superior a 250 km/h.
- d) Sí, si la velocidad máxima de diseño es superior o igual a 200 km/h.

**9. ¿Cuál de las siguientes condiciones NO es necesaria para que se pueda autorizar la continuación provisional de las obras?**

- a) Que el importe máximo previsto de la modificación no exceda del 20% del precio primitivo del contrato.
- b) Que se haya certificado al menos el 20% de las obras antes de la propuesta técnica motivada de continuación provisional.
- c) Que se haya elaborado la solicitud de autorización a la redacción del modificado y ésta haya sido informada por la Subdirección General de Inspección de Servicios y Obras del Ministerio de Fomento, cuando dicho Informe sea exigible.
- d) Que el órgano de contratación haya autorizado la redacción de la modificación.

**10. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué se hace en líneas nuevas o acondicionadas de velocidad superior a 250 km/h para evitar el levante del balasto?**

- a) La cota superior de balasto se levantará 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.
- b) La cota superior de balasto se rebajará 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.
- c) La cota superior de balasto se rebajará 4-5 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.
- d) La cota superior de balasto se levantará 4-5 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa.

**11. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la definición de Ocupación de andén en emergencia (Oa,e) es:**

- a) Suma de las personas que ocupan el andén antes de la llegada del tren, más las que viajan en este. Corresponde a una situación (generalmente de incendio) que obliga a la inmediata evacuación del tren que llega.
- b) Suma de las personas que ocupan el andén antes de la llegada de un tren, viajeros que "suben" + viajeros que "permanecen". Corresponde a una situación que no obliga a la inmediata evacuación del tren que llega pero si del andén.
- c) Suma de las personas que viajan en un tren, antes de la llegada a un andén, más los viajeros que "suben" que están esperando en el andén, menos los viajeros que "permanecen". Corresponde a una situación (generalmente de incendio) que obliga a la inmediata evacuación del tren que llega.
- d) Número de personas que ocupan el andén antes de la llegada de un tren. Corresponde a una situación (generalmente de incendio en la estación) que obliga a no autorizar la parada del tren que llega.

**12. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", ¿qué porcentaje de Gastos Generales y Beneficio Industrial debe aplicarse al presupuesto de ejecución material si se trata de un contrato de obras que realizará Adif por la Ley 9/2017?**

- a) 9+6
- b) 13+6
- c) El que justifique la unidad proponente del contrato.
- d) 15+15

**13. ¿Cómo se aseguran los abonos a cuenta en la certificación de obra?**

- a) Estos abonos serán asegurados mediante la presentación de aval.
- b) Se aseguran con albaranes presentados por el contratista.
- c) No se aseguran, el director de obra está facultado para anticipar pagos a cuenta.
- d) Se aseguran con documentos emitidos por los fabricantes o almacenistas de los acopios que se abonan a cuenta.

**14. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, en relación al número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación para recorridos a través de escaleras y escaleras mecánicas, para calcular la capacidad de evacuación de las escaleras mecánicas de una planta se considerará lo siguiente:**

- a) Como fuera de servicio una de ellas, eligiendo la que tenga el efecto más adverso sobre la capacidad de evacuación.
- b) Que se han detenido de forma remota las escaleras que avanzan en dirección opuesta a la salida y permanecen en servicio todas las que avanzan en dirección de la salida.
- c) Como fuera de servicio una de ellas, eligiendo la que tenga el efecto menos adverso sobre la capacidad de evacuación.
- d) Como fuera de servicio el 50% de ellas, eligiendo las afectadas con independencia del efecto sobre su capacidad de evacuación.

**15. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿hasta qué velocidad máxima son válidos los valores especificados de los parámetros funcionales y técnicos?**

- a) 300 km/h.
- b) 250 km/h.
- c) 350 km/h.
- d) La velocidad de diseño del proyecto.

**16. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué gálibo de implantación de obstáculos se debe verificar en líneas renovadas?**

- a) Gálibo uniforme.
- b) Gálibo nominal.
- c) GEB16, previa autorización de la Autoridad Ferroviaria.
- d) GEC16.

**17. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la densidad en las "zonas de público en terminales de transporte" de 10 m<sup>2</sup>/persona solo se aplicará en:**

- a) Vestíbulos y zonas de paso de estaciones con previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.
- b) Solo a vestíbulos de estaciones con previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.
- c) Solo a zonas de paso de estaciones con previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.
- d) Vestíbulos y zonas de paso de estaciones sin previsión significativa de estancia de personas hacia otra salida.

**18. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", ¿a qué responderá, como mínimo, el nivel de definición de un proyecto básico?**

- a) A la naturaleza de las obras.
- b) A lo estipulado en la Ley de Ordenación de Edificación.
- c) A lo que establezca el Director del Contrato.
- d) A lo estipulado en el anejo I del CTE y en el artículo 12 del Reglamento del Sector Ferroviario.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3000

## Perfiles:

-24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $Aciertos - (Errores/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. ¿Cuál es el tiempo máximo de uso de los trabajadores con Equipos de Protección Respiratoria, según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto?**

- a) 8 horas/día.
- b) No lo especifica.
- c) 4 horas/día.
- d) 6 horas/ día con los descansos correspondientes.

**2. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, ¿cuál es el Valor límite ambiental de exposición diaria?**

- a) 0,3 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 4 horas.
- b) 0,1 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 4 horas.
- c) 0,3 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 8 horas.
- d) 0,1 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 8 horas.

**3. En el ámbito de una obra de demolición y de acuerdo al Real Decreto 396/2006, ¿qué requisitos básicos debe cumplir una empresa para realizar actividades con riesgo de exposición al amianto?**

- a) Estar inscrita en el libro de subcontratación de la obra y contar con un plan de seguridad y salud aprobado por la Autoridad Laboral.
- b) Estar inscrita en el libro de subcontratación de la obra y contar con un plan de trabajo aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud.
- c) Estar inscrita en el Registro de empresas con riesgo de amianto y contar con un plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral.
- d) Estar inscrita en el Registro de empresas con riesgo de amianto y contar con un plan de trabajo aprobado por la Inspección de Trabajo.

**4. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a la Formación de los trabajadores, ¿cuál de los siguientes puntos no está incluido en el contenido de la formación que marca la guía?**

- a) Las propiedades del amianto y sus efectos sobre la salud.
- b) Accesos y condiciones de circulación de la obra.
- c) Los procedimientos de emergencia.
- d) La función, elección, selección, uso apropiado y limitaciones de los equipos respiratorios.

**5. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a las medidas de higiene personal y de protección individual, el empresario deberá adoptar las medidas necesarias para que:**

- a) Los trabajadores dispongan de instalaciones sanitarias apropiadas y adecuadas.
- b) Los trabajadores dispongan de ropa de cambio y artículos de higiene.
- c) Los trabajadores dispongan para su aseo personal, dentro de la jornada laboral, de al menos 35 minutos.
- d) Se disponga de un lugar adecuado para el aparcamiento de los vehículos particulares de los trabajadores.

**6. ¿En qué casos con presencia de amianto el empresario puede recurrir a un plan único de carácter general?**

- a) Cuando se cuente con una autorización expresa de la Autoridad Laboral.
- b) Cuando se trate de material no friable y el volumen sea menor de 1 metro cúbico.
- c) Cuando se trate de operaciones de corta duración con presentación irregular o no programables con antelación, especialmente en los casos de mantenimiento y reparación.
- d) En ningún caso. Todo trabajo con presencia de amianto requiere la elaboración de un plan específico que debe contar con la aprobación por parte de la Autoridad Laboral.

**7. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, ¿cuántos silicatos fibrosos se incluyen?**

- a) 8
- b) 6
- c) 7
- d) 4

**8. Según la Ley 21/2013, ¿cómo se denomina la evaluación ambiental de los planes o programas?**

- a) Evaluación de impacto ambiental.
- b) Evaluación ambiental estratégica.
- c) Análisis técnico del expediente.
- d) Documento de alcance.

**9. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿el órgano sustantivo podrá determinar que la evaluación de impacto ambiental no se aplicará a los proyectos que tengan como único objetivo la respuesta a casos de emergencia civil, cuando tal aplicación pudiera tener repercusiones negativas sobre tales objetivos?**

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, caso por caso.
- d) Únicamente previa sentencia judicial.

**10. Respecto a la aplicación del Real Decreto 171/2004 al sector de la construcción, ¿cuáles son los medios de coordinación?**

- a) El intercambio de Planes de Seguridad y Salud y el establecimiento conjunto de medidas específicas de prevención de los riesgos existentes en el centro de trabajo que puedan afectar a las empresas concurrentes.
- b) Las instrucciones impartidas por el Coordinador de Seguridad y Salud.
- c) Los establecidos en el RD 1627/1997, en la Disposición Adicional 14ª de la Ley 31/1995, así como cualesquiera otros complementarios que puedan establecer las empresas concurrentes en la obra.
- d) Los que disponga el Promotor.

**11. ¿Cuál de los siguientes puntos, según el real decreto 1215/1997, no está incluido en la formación adecuada y específica para los trabajadores que utilicen técnicas de acceso y posicionamiento mediante cuerdas?**

- a) Las técnicas para la progresión mediante cuerdas y sobre estructuras.
- b) Los sistemas de sujeción.
- c) Las normas y medidas preventivas en trabajos con hormigón.
- d) Las técnicas seguras de manipulación de cargas en altura.

**12. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿cuándo requerirá evaluación de impacto ambiental simplificada una actuación consistente en la ampliación del número de vías de una línea de ferrocarril existente o instalación de tercer hilo o carril (proyectos no incluidos en el anexo I)?**

- a) En cualquier caso.
- b) Cuando se desarrolle en zonas de protección acústica especial.
- c) Únicamente cuando no excedan la zona de dominio público ferroviario.
- d) En ningún caso.

**13. En el caso de las obras promovidas por las Administraciones públicas, ¿quién aprueba el plan de seguridad y salud?**

- a) El coordinador de seguridad y salud.
- b) La Administración pública que haya adjudicado la obra.
- c) La Autoridad Laboral.
- d) La Dirección Facultativa.

**14. ¿Está incluida en el Real Decreto 1215/1997 la altura mínima de las barandillas?**

- a) Sí está incluida, 100 cm.
- b) No lo dice.
- c) Se define en la norma UNE -EN-ISO 1338.
- d) Sí está incluida, 90 cm.

**15. De acuerdo con la NAG 7-0-0.0, ¿cuál es la altura mínima que deberán tener las barandillas que no formen parte de un equipo de trabajo en las que el sistema de protección venga integrado, entendiendo altura como la distancia entre la parte más alta de la protección del borde y la superficie de trabajo?**

- a) 90 centímetros.
- b) 95 centímetros.
- c) 1 metro.
- d) 1,10 metros.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de procedimiento de evaluación de impacto ambiental requiere una obra de encauzamiento, no incluida en el anexo I, cuando se sitúe en un espacio Red Natura 2000 y no esté expresamente permitida por la zonificación y normativa reguladora del espacio, pero que disponga de un informe emitido por el órgano competente para la gestión de dicho espacio acreditando que no es susceptible de causar efectos adversos apreciables?**

- a) Evaluación de impacto ambiental ordinaria, por situarse en Red Natura 2000.
- b) Evaluación de impacto ambiental simplificada, por situarse en Red Natura 2000 y no estar expresamente permitida por la zonificación y normativa reguladora del espacio.
- c) No es exigible evaluación de impacto ambiental, al contarse con un informe acreditativo de no causar efectos adversos apreciables emitido por el gestor del espacio Red Natura 2000.
- d) Este tipo de proyecto nunca requeriría evaluación de impacto ambiental, aunque se sitúe en Red Natura 2000.

**17. ¿Para qué actividades NO es de aplicación el Real Decreto 1627/1997?**

- a) El Real Decreto 1627/1997 aplica a cualquier obra de construcción y en el mismo no se indica ninguna actividad para la que no sea de aplicación.
- b) Para conservación-trabajos de pintura y de limpieza.
- c) Para las industrias extractivas a cielo abierto o subterráneas o por sondeos.
- d) Para trabajos de mantenimiento.

**18. De acuerdo con el anejo 5 de la NAG 7-0-0.0, ¿qué exigencia deberá recogerse en los estudios de seguridad y salud si está prevista la utilización de cimbras cuajadas, porticadas o móviles en las estructuras de la obra?**

- a) La NAG 7-0-0.0 no indica ningún requisito específico para las cimbras.
- b) Que las cimbras cuenten con marcado CE.
- c) Que las cimbras cumplan con la norma UNE-EN 12810.
- d) Que un mes antes de iniciarse la ejecución de la cimbra correspondiente, el contratista debe presentar a la Dirección de Obra un Proyecto de Instalación de la misma.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3044

## Perfiles:

-24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3)
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. En el ámbito de una obra de demolición y de acuerdo al Real Decreto 396/2006, ¿qué requisitos básicos debe cumplir una empresa para realizar actividades con riesgo de exposición al amianto?**

- a) Estar inscrita en el libro de subcontratación de la obra y contar con un plan de seguridad y salud aprobado por la Autoridad Laboral.
- b) Estar inscrita en el libro de subcontratación de la obra y contar con un plan de trabajo aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud.
- c) Estar inscrita en el Registro de empresas con riesgo de amianto y contar con un plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral.
- d) Estar inscrita en el Registro de empresas con riesgo de amianto y contar con un plan de trabajo aprobado por la Inspección de Trabajo.

**2. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a la Formación de los trabajadores, ¿cuál de los siguientes puntos no está incluido en el contenido de la formación que marca la guía?**

- a) Las propiedades del amianto y sus efectos sobre la salud.
- b) Accesos y condiciones de circulación de la obra.
- c) Los procedimientos de emergencia.
- d) La función, elección, selección, uso apropiado y limitaciones de los equipos respiratorios.

**3. ¿En qué casos con presencia de amianto el empresario puede recurrir a un plan único de carácter general?**

- a) Cuando se cuente con una autorización expresa de la Autoridad Laboral.
- b) Cuando se trate de material no friable y el volumen sea menor de 1 metro cúbico.
- c) Cuando se trate de operaciones de corta duración con presentación irregular o no programables con antelación, especialmente en los casos de mantenimiento y reparación.
- d) En ningún caso. Todo trabajo con presencia de amianto requiere la elaboración de un plan específico que debe contar con la aprobación por parte de la Autoridad Laboral.

**4. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, ¿cuál es el Valor límite ambiental de exposición diaria?**

- a) 0,3 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 4 horas.
- b) 0,1 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 4 horas.
- c) 0,3 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 8 horas.
- d) 0,1 fibras por centímetro cúbico, medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de 8 horas.

**5. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, ¿cuántos silicatos fibrosos se incluyen?**

- a) 8
- b) 6
- c) 7
- d) 4

**6. ¿Cuál es el tiempo máximo de uso de los trabajadores con Equipos de Protección Respiratoria, según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto?**

- a) 8 horas/día.
- b) No lo especifica.
- c) 4 horas/día.
- d) 6 horas/ día con los descansos correspondientes.

**7. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a las medidas de higiene personal y de protección individual, el empresario deberá adoptar las medidas necesarias para que:**

- a) Los trabajadores dispongan de instalaciones sanitarias apropiadas y adecuadas.
- b) Los trabajadores dispongan de ropa de cambio y artículos de higiene.
- c) Los trabajadores dispongan para su aseo personal, dentro de la jornada laboral, de al menos 35 minutos.
- d) Se disponga de un lugar adecuado para el aparcamiento de los vehículos particulares de los trabajadores.

**8. Según la Ley 21/2013, ¿cómo se denomina la evaluación ambiental de los planes o programas?**

- a) Evaluación de impacto ambiental.
- b) Evaluación ambiental estratégica.
- c) Análisis técnico del expediente.
- d) Documento de alcance.

**9. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿el órgano sustantivo podrá determinar que la evaluación de impacto ambiental no se aplicará a los proyectos que tengan como único objetivo la respuesta a casos de emergencia civil, cuando tal aplicación pudiera tener repercusiones negativas sobre tales objetivos?**

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, caso por caso.
- d) Únicamente previa sentencia judicial.

**10. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿cuándo requerirá evaluación de impacto ambiental simplificada una actuación consistente en la ampliación del número de vías de una línea de ferrocarril existente o instalación de tercer hilo o carril (proyectos no incluidos en el anexo I)?**

- a) En cualquier caso.
- b) Cuando se desarrolle en zonas de protección acústica especial.
- c) Únicamente cuando no excedan la zona de dominio público ferroviario.
- d) En ningún caso.

**11. ¿Está incluida en el Real Decreto 1215/1997 la altura mínima de las barandillas?**

- a) Sí está incluida, 100 cm.
- b) No lo dice.
- c) Se define en la norma UNE -EN-ISO 1338.
- d) Sí está incluida, 90 cm.

**12. Respecto a la aplicación del Real Decreto 171/2004 al sector de la construcción, ¿cuáles son los medios de coordinación?**

- a) El intercambio de Planes de Seguridad y Salud y el establecimiento conjunto de medidas específicas de prevención de los riesgos existentes en el centro de trabajo que puedan afectar a las empresas concurrentes.
- b) Las instrucciones impartidas por el Coordinador de Seguridad y Salud.
- c) Los establecidos en el RD 1627/1997, en la Disposición Adicional 14ª de la Ley 31/1995, así como cualesquiera otros complementarios que puedan establecer las empresas concurrentes en la obra.
- d) Los que disponga el Promotor.

**13. ¿Cuál de los siguientes puntos, según el real decreto 1215/1997, no está incluido en la formación adecuada y específica para los trabajadores que utilicen técnicas de acceso y posicionamiento mediante cuerdas?**

- a) Las técnicas para la progresión mediante cuerdas y sobre estructuras.
- b) Los sistemas de sujeción.
- c) Las normas y medidas preventivas en trabajos con hormigón.
- d) Las técnicas seguras de manipulación de cargas en altura.

**14. En el caso de las obras promovidas por las Administraciones públicas, ¿quién aprueba el plan de seguridad y salud?**

- a) El coordinador de seguridad y salud.
- b) La Administración pública que haya adjudicado la obra.
- c) La Autoridad Laboral.
- d) La Dirección Facultativa.

**15. De acuerdo con la NAG 7-0-0.0, ¿cuál es la altura mínima que deberán tener las barandillas que no formen parte de un equipo de trabajo en las que el sistema de protección venga integrado, entendiendo altura como la distancia entre la parte más alta de la protección del borde y la superficie de trabajo?**

- a) 90 centímetros.
- b) 95 centímetros.
- c) 1 metro.
- d) 1,10 metros.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de procedimiento de evaluación de impacto ambiental requiere una obra de encauzamiento, no incluida en el anexo I, cuando se sitúe en un espacio Red Natura 2000 y no esté expresamente permitida por la zonificación y normativa reguladora del espacio, pero que disponga de un informe emitido por el órgano competente para la gestión de dicho espacio acreditando que no es susceptible de causar efectos adversos apreciables?**

- a) Evaluación de impacto ambiental simplificada, por situarse en Red Natura 2000 y no estar expresamente permitida por la zonificación y normativa reguladora del espacio.
- b) Este tipo de proyecto nunca requeriría evaluación de impacto ambiental, aunque se sitúe en Red Natura 2000.
- c) No es exigible evaluación de impacto ambiental, al contarse con un informe acreditativo de no causar efectos adversos apreciables emitido por el gestor del espacio Red Natura 2000.
- d) Evaluación de impacto ambiental ordinaria, por situarse en Red Natura 2000.

**17. ¿Para qué actividades NO es de aplicación el Real Decreto 1627/1997?**

- a) El Real Decreto 1627/1997 aplica a cualquier obra de construcción y en el mismo no se indica ninguna actividad para la que no sea de aplicación.
- b) Para las industrias extractivas a cielo abierto o subterráneas o por sondeos.
- c) Para trabajos de mantenimiento.
- d) Para conservación-trabajos de pintura y de limpieza.

**18. De acuerdo con el anejo 5 de la NAG 7-0-0.0, ¿qué exigencia deberá recogerse en los estudios de seguridad y salud si está prevista la utilización de cimbras cuajadas, porticadas o móviles en las estructuras de la obra?**

- a) Que las cimbras cumplan con la norma UNE-EN 12810.
- b) Que un mes antes de iniciarse la ejecución de la cimbra correspondiente, el contratista debe presentar a la Dirección de Obra un Proyecto de Instalación de la misma.
- c) La NAG 7-0-0.0 no indica ningún requisito específico para las cimbras.
- d) Que las cimbras cuenten con marcado CE.

## CUADERNILLOS DE EXAMEN

**Test realizados el día 23 de noviembre de 2024 en la sede de Valencia.**

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif Alta Velocidad (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 1203

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial
- 24/44AV Técnico de Red de Fibra
- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción
- 24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif Alta Velocidad, publicada el 18 de julio de 2024.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**19. Which option is correct according to the following passage?**

**A few days ago, I was feeling under the weather. When I finally went to see my GP, she told me that my heart rate was a bit fast and sent me off to have some tests done.**

- a) I was a little sick and I went to the doctor.
- b) My muscles were aching and I went to the physiotherapist.
- c) I told my best friend that somebody had broken my heart.
- d) I had a terrible headache and I went to the chemist's to get some medicine.

**20. I can't \_\_\_\_\_ with that noise any longer. It's unbearable.**

- a) come up
- b) put up
- c) come down
- d) keep up

**21. Which was the girls' feeling according to the following text?**

**After queuing for days to get the tickets, the girls burst out crying when they read that the show was going to be called off as the Concert Hall had flooded.**

- a) Tiredness, because they hadn't slept for hours.
- b) Hunger, because they hadn't eaten for a long time.
- c) Disappointment, because the concert was cancelled.
- d) Excitement, because the concert was about to start.

**22. Your sister's sleeping, so you can stay here watching TV \_\_\_\_\_ you don't make any noise.**

- a) as though
- b) as long as
- c) unless
- d) even though

**23. He lived in Chicago for a year. \_\_\_\_\_, he can't speak any English.**

- a) However
- b) Although
- c) Even though
- d) Otherwise

**24. What does the following proverb mean? You can't judge a book by its cover.**

- a) Wait until you know someone/something better before deciding if you like them.
- b) Don't look back on your life with regret.
- c) You must treat everybody alike.
- d) Don't feel sorry or sad about something that has already happened.

**25. Which sentence reports Beth's words better? Beth said, "Let's go for a walk."**

- a) Beth advised me to go for a walk.
- b) Beth suggested going for a walk.
- c) Beth refused to go for a walk.
- d) Beth warned against going for a walk.

**26. Where was the following passage taken from?**

**I had the great pleasure of training and working alongside Emily Eyre. She was a valuable team member from the beginning. A quick learner and conscientious colleague, Emily brought a positive energy to every task she was assigned.**

- a) A personal reference letter.
- b) A job application letter.
- c) A cover letter to accompany a CV.
- d) A letter of dismissal.

**27. I don't think I'll ever \_\_\_\_\_ at night.**

- a) have used to working
- b) get used to working
- c) be used to work
- d) used to work

**28. The students' representative \_\_\_\_\_ an inspiring speech at the graduation ceremony.**

- a) did
- b) made
- c) took
- d) played

**29. Is this box \_\_\_\_\_ for all those documents? I think we'll need a bigger one.**

- a) enough big
- b) big enough
- c) too big
- d) so big

**30. Have you met \_\_\_\_\_ new neighbour yet?**

**She's \_\_\_\_\_ lovely old woman.**

- a) the – the
- b) the – a
- c) a – a
- d) a – the

**31. Which option means the same as the following sentence?**

**He was hired due to his remarkable skills.**

- a) He was made redundant owing to his dishonest behaviour.
- b) He was laid-off regardless of his extraordinary performance.
- c) He got promoted despite his noteworthy inefficiency.
- d) He was taken on because of his outstanding abilities.

**32. I \_\_\_\_\_ my wallet in the café. I bought some food on my way home afterwards.**

- a) couldn't leave
- b) mightn't leave
- c) can't have left
- d) mustn't have left

**33. Where would you expect to read the following messages?**

**The more candles you blow, the merrier. Blow them all away and wish for the best! Many happy returns!**

- a) On a Christmas card.
- b) On a get-well-soon card.
- c) On a birthday card.
- d) On a graduation card.

**34. Most summer forest fires are caused by human \_\_\_\_\_.**

- a) uncarefulness
- b) uncare
- c) carelessness
- d) carefulness

**35. By the time I got there, all the food \_\_\_\_\_.**

- a) will be eaten
- b) had been eaten
- c) had being eaten
- d) has been eaten

**36. Find the right question for the following answer.**

**Q: \_\_\_\_\_.**

**A: I've always looked up to my granny. She's so caring and cheerful.**

- a) Do you take after any family member?
- b) Do you get on with all your relatives?
- c) Who do you admire most in your family?
- d) Do you have any family responsibilities?

**37. Conforme a la Ley 53/1984; el personal comprendido en el ámbito de aplicación del mismo:**

- a) No podrá en ningún caso compatibilizar sus actividades con el desempeño de un segundo, cargo o actividad en el sector público.
- b) No podrá compatibilizar sus actividades con el desempeño de un segundo puesto, cargo o actividad en el sector público, salvo en los supuestos previstos en la propia Ley 53/1984.
- c) No podrá compatibilizar sus actividades con el desempeño de un segundo puesto en el sector público, salvo que sea mediante sustitución.
- d) Podrá compatibilizar un segundo puesto en el sector público, salvo que lo prohíba expresamente la propia Ley 53/1984.

**38. Según la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, en relación al derecho a la atención y al asesoramiento jurídico, el organismo que asistirá a las personas LGTBI en los términos que se establece en la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación será:**

- a) El Ministerio de Igualdad, a través de la Secretaría de Estado de Igualdad y contra la Violencia de Género.
- b) El Instituto de la Juventud O.A.
- c) La Autoridad Independiente para la Igualdad de Trato y la No Discriminación.
- d) Las Administraciones públicas.

**39. Según el Estatuto de ADIF- Alta Velocidad, ¿quién debe realizar la contratación de las obras de construcción o modificación de su infraestructura ferroviaria?**

- a) ADIF, porque ADIF-Alta Velocidad no dispone de personalidad jurídica propia.
- b) El órgano de contratación del Ministerio de Fomento.
- c) ADIF-Alta Velocidad, en las infraestructuras de su titularidad.
- d) ADIF-Alta Velocidad, sobre toda la red ferroviaria de interés general, porque dispone de la capacidad de endeudarse.

**40. Según el Reglamento 2018/762 la información relativa a seguridad:**

- a) No será sometida a control al tratarse de temas reservados.
- b) Únicamente se dará a conocer en las reuniones semestrales del Consejo de Administración del Administrador de Infraestructuras.
- c) Será preceptivo informar a la organización a través del boletín oficial de seguridad.
- d) Debe ser pertinente, completa y comprensible por parte del público al que va destinada.

**41. ¿Quién nombra al Presidente de ADIF-Alta Velocidad según su Estatuto?**

- a) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien designe éste de entre sus miembros a condición de que no sea Presidente de ADIF.
- b) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien reúna la condición de Presidente de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF).
- c) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien designe el Ministro de Fomento a condición de que NO sea Presidente de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF).
- d) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien por mayoría cualificada de las empresas ferroviarias que tengan concedida capacidad por parte de la Entidad.

**42. Conforme a la Ley 40/2015; Las infracciones y sanciones prescribirán:**

- a) A los cinco años.
- b) A los tres años.
- c) Según lo dispuesto en las leyes que las establezcan.
- d) Como regla general a los cuatro años.

**43. Según lo establecido en la LO 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, la prueba del cumplimiento del deber de responder a la solicitud de ejercicio de sus derechos formulado por el afectado recae sobre:**

- a) El encargado del tratamiento.
- b) El solicitante.
- c) El responsable.
- d) El administrador que tenga acceso al fichero afectado por la solicitud.

**44. Según el artículo 12 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), el conjunto de directrices que rigen la forma en que una organización gestiona y protege la información que trata y los servicios que presta se denomina:**

- a) Vigilancia continua.
- b) Política de seguridad de la información.
- c) Calidad.
- d) Glosario.

**45. Según la Ley 38/2015, ¿cuál es el periodo temporal mínimo que cubrirá la estrategia indicativa del desarrollo, mantenimiento y renovación de la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) 3 años.
- b) 4 años.
- c) 5 años.
- d) 6 años.

**46. De conformidad con la Ley 39/2015, ¿cuáles de los siguientes actos de las Administraciones Públicas NO son nulos de pleno derecho?**

- a) Los que lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
- b) Los dictados por el órgano manifiestamente incompetente.
- c) Los que tengan un contenido posible.
- d) Los que sean constitutivos de infracción penal.

**47. ¿Cuál es, según el artículo 164 de la LCSP, el plazo de presentación de proposiciones en el procedimiento restringido de adjudicación de contratos sujetos a regulación armonizada?**

- a) No inferior a 30 días, contados a partir de la fecha del envío del anuncio de licitación a la Oficina de Publicaciones de la unión Europea.
- b) No inferior a 15 días, contados a partir de la fecha del envío de la invitación escrita.
- c) No inferior a 15 días, contados desde la publicación del anuncio de licitación.
- d) No inferior a 30 días, contados a partir de la fecha de envío de la invitación escrita.

**48. Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, las consultas a los trabajadores deben realizarse:**

- a) Solo cuando haya un accidente.
- b) Mensualmente.
- c) Con la debida antelación.
- d) Anualmente.

**49. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de:**

- a) Toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo.
- b) Toda discriminación directa por razón de sexo y raza.
- c) Toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo y raza.
- d) Toda discriminación indirecta por razón de sexo.

**50. El Reglamento 2015/1136 de la Comisión, de 13 de julio, define "fallo sistemático" como:**

- a) Fallo que ocurre repetidamente con una combinación particular de insumos o en determinadas condiciones particulares medioambientales o de aplicación.
- b) Fallo que ocurre aisladamente con una combinación particular de insumos o en determinadas condiciones particulares medioambientales o de aplicación.
- c) Fallo que ocurre al menos dos veces afectando a una misma instalación o subsistema.
- d) Fallo que ocurre al menos tres veces en un periodo de un año.

**51. La Declaración sobre la Red se publica en idioma castellano, en las lenguas cooficiales de las distintas comunidades autónomas, así como en lengua inglesa. En caso de discrepancia en cuanto a su contenido, prevalecerá:**

- a) Para empresas europeas la versión de lengua inglesa.
- b) La que se dictamine por Rail Net Europe.
- c) Si la discrepancia se establece por una Comunidad Autónoma con lengua cooficial, prevalece la edición con la lengua cooficial de dicha Comunidad.
- d) Siempre la versión en lengua castellana.

**52. Según la Ley 38/2015, ¿está permitido plantar o talar árboles en las zonas de dominio público y de protección de la infraestructura ferroviaria?**

- a) Sí, está permitido.
- b) Sí, previa autorización del administrador de infraestructuras ferroviarias.
- c) Talar árboles está permitido, pero plantar árboles está prohibido en todos los casos.
- d) No, en ningún caso.

**53. Conforme a lo previsto en el artículo 26 de la LCSP, ¿qué consideración tendrán aquellos contratos celebrados por entidades del sector público que no reúnan la condición de poder adjudicador?**

- a) De contratos privados o administrativos, en función de la naturaleza del objeto de los mismos.
- b) De contratos administrativos.
- c) De contratos privados.
- d) De contratos sujetos a regulación armonizada.

**54. Acorde con la Declaración sobre la Red de ADIF-Alta Velocidad 2025, ¿cuál de los siguientes principios NO es aplicable para el establecimiento de los criterios de Prioridad en la Regulación de Tráfico en supuestos de Contingencias?:**

- a) Principio de trato no discriminatorio.
- b) Principio estadístico.
- c) Principio de regulación.
- d) Principio de jerarquía.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif Alta Velocidad (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 4442

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial
- 24/44AV Técnico de Red de Fibra
- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción
- 24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif Alta Velocidad, publicada el 18 de julio de 2024.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**19. I can't \_\_\_\_\_ with that noise any longer. It's unbearable.**

- a) come up
- b) put up
- c) come down
- d) keep up

**20. Your sister's sleeping, so you can stay here watching TV \_\_\_\_\_ you don't make any noise.**

- a) as though
- b) as long as
- c) unless
- d) even though

**21. He lived in Chicago for a year. \_\_\_\_\_, he can't speak any English.**

- a) However
- b) Although
- c) Even though
- d) Otherwise

**22. Where was the following passage taken from?**

**I had the great pleasure of training and working alongside Emily Eyre. She was a valuable team member from the beginning. A quick learner and conscientious colleague, Emily brought a positive energy to every task she was assigned.**

- a) A personal reference letter.
- b) A job application letter.
- c) A cover letter to accompany a CV.
- d) A letter of dismissal.

**23. The students' representative \_\_\_\_\_ an inspiring speech at the graduation ceremony.**

- a) did
- b) made
- c) took
- d) played

**24. Which option is correct according to the following passage?**

**A few days ago, I was feeling under the weather. When I finally went to see my GP, she told me that my heart rate was a bit fast and sent me off to have some tests done.**

- a) I was a little sick and I went to the doctor.
- b) My muscles were aching and I went to the physiotherapist.
- c) I told my best friend that somebody had broken my heart.
- d) I had a terrible headache and I went to the chemist's to get some medicine.

**25. I don't think I'll ever \_\_\_\_\_ at night.**

- a) have used to working
- b) get used to working
- c) be used to work
- d) used to work

**26. Have you met \_\_\_\_\_ new neighbour yet? She's \_\_\_\_\_ lovely old woman.**

- a) the – the
- b) the – a
- c) a – a
- d) a – the

**27. Which sentence reports Beth's words better?**

**Beth said, "Let's go for a walk."**

- a) Beth advised me to go for a walk.
- b) Beth suggested going for a walk.
- c) Beth refused to go for a walk.
- d) Beth warned against going for a walk.

**28. Which was the girls' feeling according to the following text?**

**After queuing for days to get the tickets, the girls burst out crying when they read that the show was going to be called off as the Concert Hall had flooded.**

- a) Tiredness, because they hadn't slept for hours.
- b) Hunger, because they hadn't eaten for a long time.
- c) Disappointment, because the concert was cancelled.
- d) Excitement, because the concert was about to start.

**29. I \_\_\_\_\_ my wallet in the café. I bought some food on my way home afterwards.**

- a) couldn't leave
- b) mightn't leave
- c) can't have left
- d) mustn't have left

**30. What does the following proverb mean? You can't judge a book by its cover.**

- a) Wait until you know someone/something better before deciding if you like them.
- b) Don't look back on your life with regret.
- c) You must treat everybody alike.
- d) Don't feel sorry or sad about something that has already happened.

**31. Which option means the same as the following sentence?**

**He was hired due to his remarkable skills.**

- a) He was made redundant owing to his dishonest behaviour.
- b) He was laid-off regardless of his extraordinary performance.
- c) He got promoted despite his noteworthy inefficiency.
- d) He was taken on because of his outstanding abilities.

**32. Where would you expect to read the following messages?**

**The more candles you blow, the merrier. Blow them all away and wish for the best! Many happy returns!**

- a) On a Christmas card.
- b) On a get-well-soon card.
- c) On a birthday card.
- d) On a graduation card.

**33. Is this box \_\_\_\_\_ for all those documents?**

**I think we'll need a bigger one.**

- a) enough big
- b) big enough
- c) too big
- d) so big

**34. Most summer forest fires are caused by human \_\_\_\_\_.**

- a) carefulness
- b) uncare
- c) carelessness
- d) uncarefulness

**35. By the time I got there, all the food \_\_\_\_\_.**

- a) had being eaten
- b) will be eaten
- c) has been eaten
- d) had been eaten

**36. Find the right question for the following answer.**

**Q: \_\_\_\_\_.**

**A: I've always looked up to my granny. She's so caring and cheerful.**

- a) Who do you admire most in your family?
- b) Do you get on with all your relatives?
- c) Do you take after any family member?
- d) Do you have any family responsibilities?

**37. Según el artículo 12 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), el conjunto de directrices que rigen la forma en que una organización gestiona y protege la información que trata y los servicios que presta se denomina:**

- a) Vigilancia continua.
- b) Política de seguridad de la información.
- c) Calidad.
- d) Glosario.

**38. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de:**

- a) Toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo.
- b) Toda discriminación directa por razón de sexo y raza.
- c) Toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo y raza.
- d) Toda discriminación indirecta por razón de sexo.

**39. Según la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, en relación al derecho a la atención y al asesoramiento jurídico, el organismo que asistirá a las personas LGTBI en los términos que se establece en la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación será:**

- a) El Ministerio de Igualdad, a través de la Secretaría de Estado de Igualdad y contra la Violencia de Género.
- b) El Instituto de la Juventud O.A.
- c) La Autoridad Independiente para la Igualdad de Trato y la No Discriminación.
- d) Las Administraciones públicas.

**40. ¿Quién nombra al Presidente de ADIF-Alta Velocidad según su Estatuto?**

- a) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien designe éste de entre sus miembros a condición de que no sea Presidente de ADIF.
- b) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien reúna la condición de Presidente de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF).
- c) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien designe el Ministro de Fomento a condición de que NO sea Presidente de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF).
- d) Será Presidente de la entidad y de su Consejo de Administración quien por mayoría cualificada de las empresas ferroviarias que tengan concedida capacidad por parte de la Entidad.

**41. Según lo establecido en la LO 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, la prueba del cumplimiento del deber de responder a la solicitud de ejercicio de sus derechos formulado por el afectado recae sobre:**

- a) El encargado del tratamiento.
- b) El solicitante.
- c) El responsable.
- d) El administrador que tenga acceso al fichero afectado por la solicitud.

**42. Según el Reglamento 2018/762 la información relativa a seguridad:**

- a) No será sometida a control al tratarse de temas reservados.
- b) Únicamente se dará a conocer en las reuniones semestrales del Consejo de Administración del Administrador de Infraestructuras.
- c) Será preceptivo informar a la organización a través del boletín oficial de seguridad.
- d) Debe ser pertinente, completa y comprensible por parte del público al que va destinada.

**43. De conformidad con la Ley 39/2015, ¿cuáles de los siguientes actos de las Administraciones Públicas NO son nulos de pleno derecho?**

- a) Los que lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
- b) Los dictados por el órgano manifiestamente incompetente.
- c) Los que tengan un contenido posible.
- d) Los que sean constitutivos de infracción penal.

**44. Según el Estatuto de ADIF- Alta Velocidad, ¿quién debe realizar la contratación de las obras de construcción o modificación de su infraestructura ferroviaria?**

- a) ADIF, porque ADIF-Alta Velocidad no dispone de personalidad jurídica propia.
- b) El órgano de contratación del Ministerio de Fomento.
- c) ADIF-Alta Velocidad, en las infraestructuras de su titularidad.
- d) ADIF-Alta Velocidad, sobre toda la red ferroviaria de interés general, porque dispone de la capacidad de endeudarse.

**45. Conforme a la Ley 40/2015; Las infracciones y sanciones prescribirán:**

- a) A los cinco años.
- b) A los tres años.
- c) Según lo dispuesto en las leyes que las establezcan.
- d) Como regla general a los cuatro años.

**46. Según la Ley 38/2015, ¿cuál es el periodo temporal mínimo que cubrirá la estrategia indicativa del desarrollo, mantenimiento y renovación de la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) 3 años.
- b) 4 años.
- c) 5 años.
- d) 6 años.

**47. ¿Cuál es, según el artículo 164 de la LCSP, el plazo de presentación de proposiciones en el procedimiento restringido de adjudicación de contratos sujetos a regulación armonizada?**

- a) No inferior a 30 días, contados a partir de la fecha del envío del anuncio de licitación a la Oficina de Publicaciones de la unión Europea.
- b) No inferior a 15 días, contados a partir de la fecha del envío de la invitación escrita.
- c) No inferior a 15 días, contados desde la publicación del anuncio de licitación.
- d) No inferior a 30 días, contados a partir de la fecha de envío de la invitación escrita.

**48. Conforme a la Ley 53/1984; el personal comprendido en el ámbito de aplicación del mismo:**

- a) No podrá en ningún caso compatibilizar sus actividades con el desempeño de un segundo, cargo o actividad en el sector público.
- b) No podrá compatibilizar sus actividades con el desempeño de un segundo puesto, cargo o actividad en el sector público, salvo en los supuestos previstos en la propia Ley 53/1984.
- c) No podrá compatibilizar sus actividades con el desempeño de un segundo puesto en el sector público, salvo que sea mediante sustitución.
- d) Podrá compatibilizar un segundo puesto en el sector público, salvo que lo prohíba expresamente la propia Ley 53/1984.

**49. El Reglamento 2015/1136 de la Comisión, de 13 de julio, define "fallo sistemático" como:**

- a) Fallo que ocurre repetidamente con una combinación particular de insumos o en determinadas condiciones particulares medioambientales o de aplicación.
- b) Fallo que ocurre aisladamente con una combinación particular de insumos o en determinadas condiciones particulares medioambientales o de aplicación.
- c) Fallo que ocurre al menos dos veces afectando a una misma instalación o subsistema.
- d) Fallo que ocurre al menos tres veces en un periodo de un año.

**50. Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, las consultas a los trabajadores deben realizarse:**

- a) Solo cuando haya un accidente.
- b) Mensualmente.
- c) Con la debida antelación.
- d) Anualmente.

**51. La Declaración sobre la Red se publica en idioma castellano, en las lenguas cooficiales de las distintas comunidades autónomas, así como en lengua inglesa. En caso de discrepancia en cuanto a su contenido, prevalecerá:**

- a) Para empresas europeas la versión de lengua inglesa.
- b) La que se dictamine por Rail Net Europe.
- c) Si la discrepancia se establece por una Comunidad Autónoma con lengua cooficial, prevalece la edición con la lengua cooficial de dicha Comunidad.
- d) Siempre la versión en lengua castellana.

**52. Según la Ley 38/2015, ¿está permitido plantar o talar árboles en las zonas de dominio público y de protección de la infraestructura ferroviaria?**

- a) No, en ningún caso.
- b) Sí, previa autorización del administrador de infraestructuras ferroviarias.
- c) Talar árboles está permitido, pero plantar árboles está prohibido en todos los casos.
- d) Sí, está permitido.

**53. Conforme a lo previsto en el artículo 26 de la LCSP, ¿qué consideración tendrán aquellos contratos celebrados por entidades del sector público que no reúnan la condición de poder adjudicador?**

- a) De contratos privados.
- b) De contratos administrativos.
- c) De contratos sujetos a regulación armonizada.
- d) De contratos privados o administrativos, en función de la naturaleza del objeto de los mismos.

**54. Acorde con la Declaración sobre la Red de ADIF-Alta Velocidad 2025, ¿cuál de los siguientes principios NO es aplicable para el establecimiento de los criterios de Prioridad en la Regulación de Tráfico en supuestos de Contingencias?:**

- a) Principio de regulación.
- b) Principio estadístico.
- c) Principio de trato no discriminatorio.
- d) Principio de jerarquía.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 2040

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, en el Glosario contenido en la Política corporativa de lucha contra el fraude, el término "Corrupción" se define como:**

- a) "Abuso de poder de un puesto público para obtener beneficios de carácter privado. Los pagos corruptos facilitan muchos otros tipos de fraude, como la facturación falsa, los gastos fantasma o el incumplimiento de las condiciones contractuales. La forma de corrupción más frecuente son los pagos corruptos o los beneficios de carácter similar: un receptor (corrupción pasiva) acepta el soborno de un donante (corrupción activa) a cambio de un favor".
- b) "Cualquier acto u omisión intencionado diseñado para engañar a los demás, resultando en una pérdida para la víctima y/o una ganancia para el perpetrador".
- c) "Toda infracción de una disposición del Derecho comunitario correspondiente a una acción u omisión de un agente económico que tenga o tendría por efecto perjudicar al presupuesto general de las Comunidades o a los presupuestos administrados por éstas, bien sea mediante la disminución o la supresión de ingresos procedentes de recursos propios percibidos directamente por cuenta de las Comunidades, bien mediante un gasto indebido".
- d) "La irregularidad que dé lugar a la incoación de un procedimiento administrativo o judicial a nivel nacional con el fin de determinar la existencia de un comportamiento intencionado, en particular de un fraude".

**2. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, ¿a quién aplica la Política corporativa de lucha contra el fraude?**

- a) Aplica solo a los miembros del Consejo de Administración y de la Alta Dirección de Adif.
- b) Aplica solo a los miembros del Consejo de Administración, de la Alta Dirección y a los empleados pertenecientes a la Estructura de Apoyo de Adif.
- c) Aplica a todos los miembros del Consejo de Administración, de la Alta Dirección y en general a todos los empleados de Adif.
- d) Aplica solo al personal de Estructura de Dirección y al de Estructura de Apoyo de Adif.

**3. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿en qué tipo de procedimiento es preceptivo que el promotor deba elaborar un estudio de impacto ambiental?**

- a) En la evaluación ambiental estratégica simplificada.
- b) En la evaluación ambiental estratégica ordinaria.
- c) En la evaluación de impacto ambiental estratégica.
- d) En la evaluación de impacto ambiental ordinaria.

**4. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿quién formulará el informe de impacto ambiental en el procedimiento de evaluación de impacto ambiental simplificada?**

- a) El promotor.
- b) El órgano ambiental.
- c) El órgano sustantivo.
- d) El procedimiento de evaluación de impacto ambiental simplificada en ningún caso conlleva la formulación de un informe de impacto ambiental.

**5. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿qué función tienen los Hitos y Objetivos OA (Disposiciones Operativas u Operational Arrangements)?**

- a) Acreditar la compatibilidad del régimen de ayudas de Estado y prevención de la doble financiación.
- b) La monitorización de los hitos y objetivos CID (Decisión de Ejecución del Consejo o Council Implementing Decision).
- c) La monitorización de los principios de gestión específicos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- d) Poder solicitar, a su cumplimiento, los desembolsos de los fondos del Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia.

**6. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, para determinar el dominio público, ¿en qué casos especiales se podrán fijar como aristas exteriores de la explanación las líneas de proyección vertical del borde de las obras sobre el terreno?**

- a) En puentes, viaductos, estructuras u obras similares.
- b) En túneles, viaductos, estructuras u obras similares.
- c) En terraplenes, viaductos, estructuras u obras similares.
- d) En desmontes, viaductos, estructuras u obras similares.

**7. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, con respecto a la Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno...**

- a) ...el plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de tres meses.
- b) ...el plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de seis meses.
- c) ...el plazo para resolver y notificar la resolución será de tres meses ampliándose por otros tres como máximo.
- d) ...el plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de 90 días hábiles.

**8. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, el presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno será nombrado por un período de...**

- a) ... 5 años renovables.
- b) ... 5 años no renovables.
- c) ... 3 años renovables.
- d) ... 3 años no renovables.

**9. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿qué es el etiquetado verde y etiquetado digital?**

- a) Un medidor del progreso o avance a través de los que se determina el grado de cumplimiento de los Hitos y Objetivos.
- b) Uno de los componentes del análisis de riesgo en relación con posibles impactos negativos significativos en el medioambiente.
- c) Uno de los principios de gestión específicos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- d) Uno de los requisitos para el cumplimiento del principio de gestión específico de Comunicación.

**10. Según la Ley 21/2013, ¿qué tipo de infracción supone el inicio de la ejecución de un proyecto, incluidos los sujetos a declaración responsable o comunicación previa, sometido a evaluación de impacto ambiental simplificada sin haber obtenido previamente el informe de impacto ambiental?**

- a) Muy grave.
- b) Grave.
- c) Leve.
- d) No se considera infracción.

**11. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿cuál es el plazo máximo para que el órgano competente elabore el documento de alcance del estudio de impacto ambiental, contados desde la recepción de su solicitud?**

- a) Un mes.
- b) Dos meses.
- c) Cuatro meses.
- d) Seis meses.

**12. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, las resoluciones de transparencia que denieguen el acceso a la información, las que concedan el acceso parcial o a través de una modalidad distinta a la solicitada y las que permitan el acceso cuando haya habido oposición de un tercero...**

- a) ...serán inamovibles.
- b) ...serán irrecurribles
- c) ...serán auditadas.
- d) ...serán motivadas.

**13. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿a quién le corresponde ejercer las funciones atribuidas por esta ley al órgano ambiental cuando se trate de la evaluación ambiental de planes, programas o proyectos que deban ser adoptados, aprobados o autorizados por la Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, o que sean objeto de declaración responsable o comunicación previa ante esta administración?**

- a) Al órgano del Ministerio competente en materia de medio ambiente que se determine reglamentariamente.
- b) Al órgano de la Comunidad Autónoma competente en materia de medio ambiente que se determine reglamentariamente.
- c) Al órgano de la Administración Local que determine la legislación autonómica.
- d) El promotor puede decidir a qué órgano acudir, ya sea de la administración central, autonómica o local.

**14. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, la licencia de empresa ferroviaria será:**

- a) Única para toda la Red Ferroviaria de Interés General, intransmisible y válida para los demás Estados Miembros de la Unión Europea.
- b) Única para toda la Red Ferroviaria de Interés General, transmisible y válida para los demás Estados Miembros de la Unión Europea.
- c) Única para toda la Red Ferroviaria de Interés General, intransmisible y exclusiva para el ámbito nacional.
- d) Única para toda la Red Ferroviaria, intransmisible y válida para los demás Estados Miembros de la Unión Europea.

**15. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿cuál es el plazo del que dispone la empresa ferroviaria para contestar al procedimiento de revocación de su licencia?**

- a) Plazo de quince días desde la fecha de la notificación.
- b) Plazo de veinte días desde la fecha de la notificación.
- c) Plazo de diez días desde la fecha de la notificación.
- d) Plazo de treinta días desde la fecha de la notificación.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de documento deberá elaborar el promotor de un proyecto consistente en una planta de tratamiento de aguas residuales cuya capacidad sea superior a 150.000 habitantes-equivalentes?**

- a) Un documento de alcance.
- b) Ninguno. Este tipo de proyectos no requiere de una evaluación de impacto ambiental.
- c) Un documento ambiental.
- d) Un estudio de impacto ambiental.

**17. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿quién emite la Declaración de Gestión que acompaña a cada Solicitud de Pago?**

- a) La Entidad decisora.
- b) La Entidad ejecutora.
- c) La Autoridad de Control.
- d) La Autoridad Responsable.

**18. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, para obtener la licencia de empresa ferroviaria debe formular una declaración de actividad donde es necesario incluir la siguiente información:**

- a) El tipo y la cantidad de los servicios que desea prestar.
- b) Las características y la cantidad de los servicios que desea prestar.
- c) El tipo, las características y la cantidad de los servicios que desea prestar.
- d) Las características de los servicios que desea prestar.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 2101

## Perfiles:

- 24/42AV Técnico de Ingeniería Civil
- 24/43AV Técnico de Ingeniería Industrial

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## **1. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, ¿a quién aplica la Política corporativa de lucha contra el fraude?**

- a) Aplica solo a los miembros del Consejo de Administración y de la Alta Dirección de Adif.
- b) Aplica solo a los miembros del Consejo de Administración, de la Alta Dirección y a los empleados pertenecientes a la Estructura de Apoyo de Adif.
- c) Aplica a todos los miembros del Consejo de Administración, de la Alta Dirección y en general a todos los empleados de Adif.
- d) Aplica solo al personal de Estructura de Dirección y al de Estructura de Apoyo de Adif.

## **2. De acuerdo con el temario Canal Ético Adif, en el Glosario contenido en la Política corporativa de lucha contra el fraude, el término "Corrupción" se define como:**

- a) "Abuso de poder de un puesto público para obtener beneficios de carácter privado. Los pagos corruptos facilitan muchos otros tipos de fraude, como la facturación falsa, los gastos fantasma o el incumplimiento de las condiciones contractuales. La forma de corrupción más frecuente son los pagos corruptos o los beneficios de carácter similar: un receptor (corrupción pasiva) acepta el soborno de un donante (corrupción activa) a cambio de un favor".
- b) "Cualquier acto u omisión intencionado diseñado para engañar a los demás, resultando en una pérdida para la víctima y/o una ganancia para el perpetrador".
- c) "Toda infracción de una disposición del Derecho comunitario correspondiente a una acción u omisión de un agente económico que tenga o tendría por efecto perjudicar al presupuesto general de las Comunidades o a los presupuestos administrados por éstas, bien sea mediante la disminución o la supresión de ingresos procedentes de recursos propios percibidos directamente por cuenta de las Comunidades, bien mediante un gasto indebido".
- d) "La irregularidad que dé lugar a la incoación de un procedimiento administrativo o judicial a nivel nacional con el fin de determinar la existencia de un comportamiento intencionado, en particular de un fraude".

## **3. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿cuál es el plazo máximo para que el órgano competente elabore el documento de alcance del estudio de impacto ambiental, contados desde la recepción de su solicitud?**

- a) Un mes.
- b) Dos meses.
- c) Cuatro meses.
- d) Seis meses.

## **4. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿a quién le corresponde ejercer las funciones atribuidas por esta ley al órgano ambiental cuando se trate de la evaluación ambiental de planes, programas o proyectos que deban ser adoptados, aprobados o autorizados por la Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, o que sean objeto de declaración responsable o comunicación previa ante esta administración?**

- a) Al órgano del Ministerio competente en materia de medio ambiente que se determine reglamentariamente.
- b) Al órgano de la Comunidad Autónoma competente en materia de medio ambiente que se determine reglamentariamente.
- c) Al órgano de la Administración Local que determine la legislación autonómica.
- d) El promotor puede decidir a qué órgano acudir, ya sea de la administración central, autonómica o local.

## **5. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, con respecto a la Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno...**

- a) ...el plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de tres meses.
- b) ...el plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de seis meses.
- c) ...el plazo para resolver y notificar la resolución será de tres meses ampliándose por otros tres como máximo.
- d) ...el plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de 90 días hábiles.

**6. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿qué es el etiquetado verde y etiquetado digital?**

- a) Un indicador del progreso o avance a través de los que se determina el grado de cumplimiento de los Hitos y Objetivos.
- b) Uno de los componentes del análisis de riesgo en relación con posibles impactos negativos significativos en el medioambiente.
- c) Uno de los principios de gestión específicos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- d) Uno de los requisitos para el cumplimiento del principio de gestión específico de Comunicación.

**7. Según la Ley 21/2013, ¿qué tipo de infracción supone el inicio de la ejecución de un proyecto, incluidos los sujetos a declaración responsable o comunicación previa, sometido a evaluación de impacto ambiental simplificada sin haber obtenido previamente el informe de impacto ambiental?**

- a) Muy grave.
- b) Grave.
- c) Leve.
- d) No se considera infracción.

**8. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿qué función tienen los Hitos y Objetivos OA (Disposiciones Operativas u Operational Arrangements)?**

- a) Acreditar la compatibilidad del régimen de ayudas de Estado y prevención de la doble financiación.
- b) La monitorización de los hitos y objetivos CID (Decisión de Ejecución del Consejo o Council Implementing Decision).
- c) La monitorización de los principios de gestión específicos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- d) Poder solicitar, a su cumplimiento, los desembolsos de los fondos del Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia.

**9. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿en qué tipo de procedimiento es preceptivo que el promotor deba elaborar un estudio de impacto ambiental?**

- a) En la evaluación ambiental estratégica simplificada.
- b) En la evaluación ambiental estratégica ordinaria.
- c) En la evaluación de impacto ambiental estratégica.
- d) En la evaluación de impacto ambiental ordinaria.

**10. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, para determinar el dominio público, ¿en qué casos especiales se podrán fijar como aristas exteriores de la explanación las líneas de proyección vertical del borde de las obras sobre el terreno?**

- a) En puentes, viaductos, estructuras u obras similares.
- b) En túneles, viaductos, estructuras u obras similares.
- c) En terraplenes, viaductos, estructuras u obras similares.
- d) En desmontes, viaductos, estructuras u obras similares.

**11. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿cuál es el plazo del que dispone la empresa ferroviaria para contestar al procedimiento de revocación de su licencia?**

- a) Plazo de quince días desde la fecha de la notificación.
- b) Plazo de veinte días desde la fecha de la notificación.
- c) Plazo de diez días desde la fecha de la notificación.
- d) Plazo de treinta días desde la fecha de la notificación.

**12. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, las resoluciones de transparencia que denieguen el acceso a la información, las que concedan el acceso parcial o a través de una modalidad distinta a la solicitada y las que permitan el acceso cuando haya habido oposición de un tercero...**

- a) ...serán inamovibles.
- b) ...serán irrecurribles
- c) ...serán auditadas.
- d) ...serán motivadas.

**13. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿quién formulará el informe de impacto ambiental en el procedimiento de evaluación de impacto ambiental simplificada?**

- a) El promotor.
- b) El órgano ambiental.
- c) El órgano sustantivo.
- d) El procedimiento de evaluación de impacto ambiental simplificada en ningún caso conlleva la formulación de un informe de impacto ambiental.

**14. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, la licencia de empresa ferroviaria será:**

- a) Única para toda la Red Ferroviaria de Interés General, intransmisible y válida para los demás Estados Miembros de la Unión Europea.
- b) Única para toda la Red Ferroviaria de Interés General, transmisible y válida para los demás Estados Miembros de la Unión Europea.
- c) Única para toda la Red Ferroviaria de Interés General, intransmisible y exclusiva para el ámbito nacional.
- d) Única para toda la Red Ferroviaria, intransmisible y válida para los demás Estados Miembros de la Unión Europea.

**15. En la Ley 19/2013 de transparencia, de acceso a la información pública y buen gobierno, el presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno será nombrado por un período de...**

- a) ... 5 años renovables.
- b) ... 5 años no renovables.
- c) ... 3 años renovables.
- d) ... 3 años no renovables.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de documento deberá elaborar el promotor de un proyecto consistente en una planta de tratamiento de aguas residuales cuya capacidad sea superior a 150.000 habitantes-equivalentes?**

- a) Ninguno. Este tipo de proyectos no requiere de una evaluación de impacto ambiental.
- b) Un documento de alcance.
- c) Un documento ambiental.
- d) Un estudio de impacto ambiental.

**17. Según la Orden HFP/1030/2021, ¿quién emite la Declaración de Gestión que acompaña a cada Solicitud de Pago?**

- a) La Autoridad de Control.
- b) La Autoridad Responsable.
- c) La Entidad decisora.
- d) La Entidad ejecutora.

**18. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, para obtener la licencia de empresa ferroviaria debe formular una declaración de actividad donde es necesario incluir la siguiente información:**

- a) Las características y la cantidad de los servicios que desea prestar.
- b) El tipo, las características y la cantidad de los servicios que desea prestar.
- c) El tipo y la cantidad de los servicios que desea prestar.
- d) Las características de los servicios que desea prestar.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 1033

## Perfiles:

-24/44AV Técnico de Red de Fibra

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3.)
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. El conductor hueco (vaina) debe ser resistente a las deformaciones, poco rozamiento, resistente al envejecimiento y \_\_\_\_\_.**

- a) Rígido.
- b) Flexible.
- c) Difícil de desintalar.
- d) Del mismo diámetro que el conductor óptico.

**2. La atenuación media en un empalme mecánico es:**

- a) 0,15 dB
- b) 0,2 dB
- c) 0,25 dB
- d) 0,5 dB

**3. ¿Es obligatorio calibrar los equipos de medida antes de realizar las medidas según la NAT730 3ª edición?**

- a) No, pero es recomendable.
- b) Sí.
- c) Sí, realizada además en el último año.
- d) No se menciona en la norma la necesidad de calibración.

**4. ¿Cómo se debe entregar toda la documentación de medidas de instalación de cables FO según la NAT 730 3ª edición?**

- a) Digital editable.
- b) Digital protegido.
- c) Físico.
- d) Físico y digital editable.

**5. El conjunto de los elementos de trenzado, los elementos de soporte y tracción y, de existir, la envoltura que cubre a todos estos elementos se le llama \_\_\_\_\_ .**

- a) Alma del cable .
- b) Soporte central.
- c) Elementos ciegos.
- d) Elemento de tracción.

**6. Cuando los fotones existentes en un semiconductor excitan a los portadores de carga para emitir fotones se llama:**

- a) Emisión espontánea.
- b) Emisión estimulada.
- c) Luminiscencia.
- d) Luminiscencia por inyección.

**7. ¿Cuál es la diferencia entre la distribución espectral de la irradiación de un diodo LED y de un diodo láser?**

- a) No hay diferencia, son prácticamente iguales.
- b) La distribución espectral del diodo LED es más estrecha.
- c) La distribución espectral del diodo láser es más estrecha.
- d) A grandes temperaturas son iguales.

**8. El espesor de la pared de conductores huecos y por grupos es aproximadamente el \_\_\_\_\_ del respectivo diámetro.**

- a) 10%
- b) 20%
- c) 25%
- d) 30%

**9. ¿Cuándo es necesario el aislamiento térmico de cables de fibra óptica autosoportada en postes de electrificación según la NAT 751?**

- a) En cada poste de electrificación.
- b) En los postes de electrificación con riostra.
- c) En los puntos fin de línea.
- d) En las bajadas del cable por los postes.

**10. ¿Qué herraje lleva varillas de protección del cable según la NAT751?**

- a) Ningún herraje.
- b) Herraje de sujeción.
- c) Herraje de retención.
- d) Todos los herrajes.

**11. ¿Cómo se denomina según el pliego de prescripciones técnicas PPT 9-0 5.0 al tubo de polietileno de alta densidad para cables de fibra óptica?**

- a) Tubo PVC rígido.
- b) Hidrotubo.
- c) Tubo protector antirroedores.
- d) Monotubo.

**12. Para tendidos de cable de fibra óptica muy extensos ( mayor de 3 km) se utiliza la técnica de:**

- a) Tendido manual.
- b) Tendido con tracción.
- c) Tendido con aire comprimido.
- d) Tendido con dispositivos de extracción intermedios con accionamiento propio.

**13. ¿Qué arquitectura de red necesita mayores requisitos de energía?**

- a) Arquitectura de tres niveles.
- b) Arquitectura de Red Spine-Leaf.
- c) Arquitectura de red de malla completa.
- d) Arquitectura de red malla interconectada.

**14. ¿Qué tipo de centro de datos puede necesitar seguridad adicional?**

- a) Nube/ Hiperescalar.
- b) Centro de datos de coubicación.
- c) Centro de datos empresarial.
- d) Centro de datos de proveedores de servicios.

**15. ¿De qué color es la cubierta del cable de fibra óptica multimodo OM5?**

- a) Aqua
- b) Naranja
- c) Verde
- d) Violeta

**16. En el proceso de fabricación de la preforma de un conductor de fibra óptica, ¿qué método obtiene las atenuaciones más bajas?**

- a) Método de los dos crisoles.
- b) Método Varilla en tubo.
- c) Método Selfoc.
- d) Método OVD.

**17. Según la NAT 730 3ª edición, ¿qué información debe contemplar el esquema general del trayecto para los empalmes?**

- a) Tipo, punto kilométrico y ubicación.
- b) Dimensiones, distancia a la vía y coordenadas GPS.
- c) Distancia a la vía, ubicación y punto kilométrico.
- d) Punto kilométrico, dimensiones y tipo.

**18. ¿ En qué método de polaridad multifibra se utilizan conectores MPO/MTP?**

- a) Método D.
- b) Método A.
- c) Método B.
- d) Método C.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3333

## Perfiles:

-24/44AV Técnico de Red de Fibra

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. ¿Cuándo es necesario el aislamiento térmico de cables de fibra óptica autoportada en postes de electrificación según la NAT 751?**

- a) En cada poste de electrificación.
- b) En los postes de electrificación con riostra.
- c) En los puntos fin de línea.
- d) En las bajadas del cable por los postes.

**2. Cuando los fotones existentes en un semiconductor excitan a los portadores de carga para emitir fotones se llama:**

- a) Emisión espontánea.
- b) Emisión estimulada.
- c) Luminiscencia.
- d) Luminiscencia por inyección.

**3. El espesor de la pared de conductores huecos y por grupos es aproximadamente el \_\_\_\_\_ del respectivo diámetro.**

- a) 10%
- b) 20%
- c) 25%
- d) 30%

**4. Para tendidos de cable de fibra óptica muy extensos ( mayor de 3 km) se utiliza la técnica de:**

- a) Tendido manual.
- b) Tendido con tracción.
- c) Tendido con aire comprimido.
- d) Tendido con dispositivos de extracción intermedios con accionamiento propio.

**5. ¿Qué herraje lleva varillas de protección del cable según la NAT751?**

- a) Ningún herraje.
- b) Herraje de sujeción.
- c) Herraje de retención.
- d) Todos los herrajes.

**6. El conductor hueco (vaina) debe ser resistente a las deformaciones, poco rozamiento, resistente al envejecimiento y \_\_\_\_\_.**

- a) Rígido.
- b) Flexible.
- c) Difícil de desintalar.
- d) Del mismo diámetro que el conductor óptico.

**7. ¿Es obligatorio calibrar los equipos de medida antes de realizar las medidas según la NAT730 3ª edición?**

- a) No, pero es recomendable.
- b) Sí.
- c) Sí, realizada además en el último año.
- d) No se menciona en la norma la necesidad de calibración.

**8. La atenuación media en un empalme mecánico es:**

- a) 0,15 dB
- b) 0,2 dB
- c) 0,25 dB
- d) 0,5 dB

**9. ¿Cuál es la diferencia entre la distribución espectral de la irradiación de un diodo LED y de un diodo láser?**

- a) No hay diferencia, son prácticamente iguales.
- b) La distribución espectral del diodo LED es más estrecha.
- c) La distribución espectral del diodo láser es más estrecha.
- d) A grandes temperaturas son iguales.

**10. ¿Cómo se denomina según el pliego de prescripciones técnicas PPT 9-0 5.0 al tubo de polietileno de alta densidad para cables de fibra óptica?**

- a) Tubo PVC rígido.
- b) Hidrotubo.
- c) Tubo protector antirroedores.
- d) Monotubo.

**11. ¿Cómo se debe entregar toda la documentación de medidas de instalación de cables FO según la NAT 730 3ª edición?**

- a) Digital editable.
- b) Digital protegido.
- c) Físico.
- d) Físico y digital editable.

**12. El conjunto de los elementos de trenzado, los elementos de soporte y tracción y, de existir, la envoltura que cubre a todos estos elementos se le llama\_\_\_\_\_ .**

- a) Alma del cable.
- b) Soporte central.
- c) Elementos ciegos.
- d) Elemento de tracción.

**13. ¿Qué arquitectura de red necesita mayores requisitos de energía?**

- a) Arquitectura de tres niveles.
- b) Arquitectura de Red Spine-Leaf.
- c) Arquitectura de red de malla completa.
- d) Arquitectura de red malla interconectada.

**14. ¿De qué color es la cubierta del cable de fibra óptica multimodo OM5?**

- a) Aqua
- b) Naranja
- c) Verde
- d) Violeta

**15. ¿Qué tipo de centro de datos puede necesitar seguridad adicional?**

- a) Nube/ Hiperescalar.
- b) Centro de datos de coubicación.
- c) Centro de datos empresarial.
- d) Centro de datos de proveedores de servicios.

**16. En el proceso de fabricación de la preforma de un conductor de fibra óptica, ¿qué método obtiene las atenuaciones más bajas?**

- a) Método Varilla en tubo.
- b) Método de los dos crisoles.
- c) Método Selfoc.
- d) Método OVD.

**17. Según la NAT 730 3ª edición, ¿qué información debe contemplar el esquema general del trayecto para los empalmes?**

- a) Distancia a la vía, ubicación y punto kilométrico.
- b) Punto kilométrico, dimensiones y tipo.
- c) Tipo, punto kilométrico y ubicación.
- d) Dimensiones, distancia a la vía y coordenadas GPS.

**18. ¿ En qué método de polaridad multifibra se utilizan conectores MPO/MTP?**

- a) Método A.
- b) Método B.
- c) Método C.
- d) Método D.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 1224

## Perfiles:

- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## 1. ¿Cuál es el plazo para la realización de la comprobación del replanteo?

- a) El plazo es un mes desde la fecha de formalización del contrato.
- b) Debe realizarse dentro del plazo establecido en el contrato, por lo general no superior a un mes desde la formalización del mismo.
- c) No hay plazo definido para la realización de la comprobación del replanteo.
- d) El plazo es de cuatro meses desde la formalización del contrato.

## 2. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué es el exceso de peralte?

- a) Cuando una vía tiene mucho peralte.
- b) Cuando el peralte proyectado no cumple con el valor máximo de la normativa.
- c) La diferencia entre el peralte aplicado y un peralte de equilibrio menor.
- d) El peralte de diseño de líneas de ferrocarril de alta velocidad.

## 3. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿qué servicio de los siguientes NO es un servicio adicional?

- a) El de aprovisionamiento de combustible.
- b) El de electrificación para la tracción, cuando esté disponible.
- c) El de mantenimiento y otras instalaciones técnicas.
- d) La inspección técnica del material rodante.

## 4. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿a qué tipo de andenes aplica el punto 4.1.4.7 de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I)?

- a) A todos los andenes nuevos.
- b) Andenes de viajeros con vías de uso habitual.
- c) Andenes de viajeros y técnicos.
- d) A todos los andenes existentes, aunque no se detengan los trenes.

## 5. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿por qué túneles pueden circular el material rodante de viajeros de categoría B?

- a) Sólo por túneles de más de 5 km.
- b) Por túneles que no superen los 5 km de longitud.
- c) Por todos los túneles.
- d) Por túneles de vía única.

## 6. Según la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos", ¿en qué documento se incluirán las mediciones?

- a) Memoria.
- b) Planos.
- c) Presupuesto.
- d) Certificado cumplimiento Orden FOM.

## 7. Según la Orden TMA/135/2023 (Anexo I), ¿cuál es el gálibo para autopista ferroviaria en un acondicionamiento de un corredor existente de mercancías de ancho de 1.668 mm?

- a) Gálibo AF-4.2.
- b) Gálibo GEC16.
- c) Gálibo GC.
- d) Gálibo GEB16, previa autorización del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.

## 8. El Acta de Precios Contradictorios en la tramitación de un modificado será firmada por:

- a) El Representante de la empresa adjudicataria.
- b) El Director de Obra y responsable de Adif o Adif AV.
- c) El Órgano de Contratación.
- d) El Director de Obra y representante de la empresa adjudicataria.

## 9. Según la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos", ¿qué debe indicarse en el índice de planos?

- a) El sumatorio total de planos incluidos en el proyecto.
- b) El especialista que firma cada plano.
- c) El número de hojas de cada plano.
- d) La columna de verificación.

## 10. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿para qué longitud de túnel se diseñan rutas de evacuación hacia zonas seguras?

- a) Superior a 1.000 m.
- b) Superior a 100 m.
- c) Superior a 500 m.
- d) Para cualquier longitud.

## 11. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿quién autoriza la conexión de las infraestructuras ferroviarias de titularidad privada?

- a) El administrador de infraestructuras ferroviarias.
- b) El Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
- c) No requiere autorización.
- d) El Consejo de Ministros.

**12. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué perfil de la cabeza de carril se elige en aparatos de vía de ancho 1.668 mm?**

- a) Perfil UIC 54.
- b) Perfil UIC 45.
- c) Se seleccionará de entre la gama establecida en el anexo A de la norma UNE-EN 13674-1 y el anexo A de la norma UNE-EN 13674-2.
- d) Perfil UIC60.

**13. ¿Se requiere conformidad de cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I) cuando NO hay autorización de entrada en servicio?**

- a) Sí, el cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I) es obligatorio en cualquier caso.
- b) Sí, el cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I) sólo es obligatorio cuando se requiera Puesta en Servicio.
- c) No, si está justificado por la AESF.
- d) No, si está justificado por el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.

**14. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿cuál es el ensayo para evaluar la potencial existencia de meteorización en áridos de origen basáltico?**

- a) Ensayo de densidad y absorción de agua.
- b) Ensayo de ebullición (Sonnenbrand).
- c) Ensayo de resistencia a la carga puntual franklin.
- d) Ensayo de resistencia a la fragmentación.

**15. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿qué es la validación del balasto?**

- a) Es el proceso por el cual el departamento responsable de Adif verifica a través de unos controles y ensayos específicos la funcionabilidad, resistencia y durabilidad del balasto fabricado en determinadas condiciones.
- b) Es el proceso por el cual un laboratorio acreditado por ENAC u organismo estatal equivalente, verifica a través de unos controles y ensayos específicos la funcionabilidad, resistencia y durabilidad del balasto fabricado en determinadas condiciones.
- c) Es el proceso por el cual el departamento responsable de Adif verifica a través de unos controles y ensayos específicos la naturaleza, composición y resistencia del balasto fabricado en determinadas condiciones.
- d) Es el proceso por el cual un laboratorio acreditado por ENAC u organismo estatal equivalente, verifica a través de unos controles y ensayos específicos la naturaleza, composición y resistencia del balasto fabricado en determinadas condiciones.

**16. ¿Qué tipo de protección de cruce entre andenes se aplica para el caso de "acondicionamiento de estación Vm = 100 km/h y Drp mayor o igual que Dtp según la Orden TMA/135/2023?"**

- a) Clase de Protección 2-A.
- b) Cruce a distinto nivel.
- c) Cruce a distinto nivel. Excepcionalmente, en casos, debidamente justificados por condicionantes técnicos y/o económicos, podrá adoptarse una clase de protección 2-A.
- d) Clase de protección 2-A, excepto que se acredite que  $T' < 8$ , en cuyo caso se podrá implantar la clase de protección 1-A1.

**17. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, en el ensayo de granulometría, ¿qué porcentaje, en peso, exigible pasa por el tamiz 22,4 mm para recepción de lotes situados en obra o acopio intermedio?**

- a) 0-2
- b) 0-3
- c) 0-5
- d) 0-6

**18. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, la licencia de empresa ferroviaria se dirigirá a:**

- a) A la Dirección General del Sector Ferroviario del Ministerio de Fomento, actual Ministerio de Transporte y Movilidad Sostenible.
- b) Al administrador de infraestructuras ferroviarias.
- c) A la Secretaría de Estado del Ministerio de Fomento, actual Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
- d) A la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3022

## Perfiles:

- 24/45AV Técnico de Calidad en Obras Ferroviarias
- 24/46AV Técnico de Proyectos de Alta Velocidad
- 24/48AV Técnico de Planificación Ferroviaria
- 24/49AV Técnico de Construcción

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿para qué longitud de túnel se diseñan rutas de evacuación hacia zonas seguras?**

- a) Superior a 1.000 m.
- b) Superior a 100 m.
- c) Superior a 500 m.
- d) Para cualquier longitud.

**2. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿quién autoriza la conexión de las infraestructuras ferroviarias de titularidad privada?**

- a) El administrador de infraestructuras ferroviarias.
- b) El Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
- c) No requiere autorización.
- d) El Consejo de Ministros.

**3. Según la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos", ¿qué debe indicarse en el índice de planos?**

- a) El sumatorio total de planos incluidos en el proyecto.
- b) El especialista que firma cada plano.
- c) El número de hojas de cada plano.
- d) La columna de verificación.

**4. Según la Orden TMA/135/2023 (Anexo I), ¿cuál es el gálibo para autopista ferroviaria en un acondicionamiento de un corredor existente de mercancías de ancho de 1.668 mm?**

- a) Gálibo AF-4.2.
- b) Gálibo GEC16.
- c) Gálibo GC.
- d) Gálibo GEB16, previa autorización del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.

**5. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, ¿qué servicio de los siguientes NO es un servicio adicional?**

- a) El de aprovisionamiento de combustible.
- b) El de electrificación para la tracción, cuando esté disponible.
- c) El de mantenimiento y otras instalaciones técnicas.
- d) La inspección técnica del material rodante.

**6. El Acta de Precios Contradictorios en la tramitación de un modificado será firmada por:**

- a) El Representante de la empresa adjudicataria.
- b) El Director de Obra y responsable de Adif o Adif AV.
- c) El Órgano de Contratación.
- d) El Director de Obra y representante de la empresa adjudicataria.

**7. Según la NAG 3-0-0.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de proyectos", ¿en qué documento se incluirán las mediciones?**

- a) Memoria.
- b) Planos.
- c) Presupuesto.
- d) Certificado cumplimiento Orden FOM.

**8. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿por qué túneles pueden circular el material rodante de viajeros de categoría B?**

- a) Sólo por túneles de más de 5 km.
- b) Por túneles que no superen los 5 km de longitud.
- c) Por todos los túneles.
- d) Por túneles de vía única.

**9. ¿Cuál es el plazo para la realización de la comprobación del replanteo?**

- a) El plazo es un mes desde la fecha de formalización del contrato.
- b) Debe realizarse dentro del plazo establecido en el contrato, por lo general no superior a un mes desde la formalización del mismo.
- c) No hay plazo definido para la realización de la comprobación del replanteo.
- d) El plazo es de cuatro meses desde la formalización del contrato.

**10. ¿Se requiere conformidad de cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I) cuando NO hay autorización de entrada en servicio?**

- a) Sí, el cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I) es obligatorio en cualquier caso.
- b) Sí, el cumplimiento de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I) sólo es obligatorio cuando se requiera Puesta en Servicio.
- c) No, si está justificado por la AESF.
- d) No, si está justificado por el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.

**11. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué es el exceso de peralte?**

- a) Cuando una vía tiene mucho peralte.
- b) Cuando el peralte proyectado no cumple con el valor máximo de la normativa.
- c) La diferencia entre el peralte aplicado y un peralte de equilibrio menor.
- d) El peralte de diseño de líneas de ferrocarril de alta velocidad.

**12. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿qué perfil de la cabeza de carril se elige en aparatos de vía de ancho 1.668 mm?**

- a) Perfil UIC 54.
- b) Perfil UIC 45.
- c) Se seleccionará de entre la gama establecida en el anexo A de la norma UNE-EN 13674-1 y el anexo A de la norma UNE-EN 13674-2.
- d) Perfil UIC60.

**13. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿a qué tipo de andenes aplica el punto 4.1.4.7 de la Orden TMA/135/2023 (Anexo I)?**

- a) A todos los andenes nuevos.
- b) Andenes de viajeros con vías de uso habitual.
- c) Andenes de viajeros y técnicos.
- d) A todos los andenes existentes, aunque no se detengan los trenes.

**14. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿cuál es el ensayo para evaluar la potencial existencia de meteorización en áridos de origen basáltico?**

- a) Ensayo de densidad y absorción de agua.
- b) Ensayo de ebullición (Sonnenbrand).
- c) Ensayo de resistencia a la carga puntual franklin.
- d) Ensayo de resistencia a la fragmentación.

**15. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, ¿qué es la validación del balasto?**

- a) Es el proceso por el cual el departamento responsable de Adif verifica a través de unos controles y ensayos específicos la funcionalidad, resistencia y durabilidad del balasto fabricado en determinadas condiciones.
- b) Es el proceso por el cual un laboratorio acreditado por ENAC u organismo estatal equivalente, verifica a través de unos controles y ensayos específicos la funcionalidad, resistencia y durabilidad del balasto fabricado en determinadas condiciones.
- c) Es el proceso por el cual el departamento responsable de Adif verifica a través de unos controles y ensayos específicos la naturaleza, composición y resistencia del balasto fabricado en determinadas condiciones.
- d) Es el proceso por el cual un laboratorio acreditado por ENAC u organismo estatal equivalente, verifica a través de unos controles y ensayos específicos la naturaleza, composición y resistencia del balasto fabricado en determinadas condiciones.

**16. ¿Qué tipo de protección de cruce entre andenes se aplica para el caso de "acondicionamiento de estación Vm = 100 km/h y Drp mayor o igual que Dtp según la Orden TMA/135/2023?"**

- a) Cruce a distinto nivel.
- b) Clase de protección 2-A, excepto que se acredite que  $T' < 8$ , en cuyo caso se podrá implantar la clase de protección 1-A1.
- c) Clase de Protección 2-A.
- d) Cruce a distinto nivel. Excepcionalmente, en casos, debidamente justificados por condicionantes técnicos y/o económicos, podrá adoptarse una clase de protección 2-A.

**17. Según la Especificación Técnica ET 03.360.004.0 Balasto, en el ensayo de granulometría, ¿qué porcentaje, en peso, exigible pasa por el tamiz 22,4 mm para recepción de lotes situados en obra o acopio intermedio?**

- a) 0-2
- b) 0-3
- c) 0-6
- d) 0-5

**18. Según el Real Decreto 2387/2004 - Reglamento del Sector Ferroviario, la licencia de empresa ferroviaria se dirigirá a:**

- a) A la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria.
- b) A la Secretaría de Estado del Ministerio de Fomento, actual Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
- c) A la Dirección General del Sector Ferroviario del Ministerio de Fomento, actual Ministerio de Transporte y Movilidad Sostenible.
- d) Al administrador de infraestructuras ferroviarias.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 1034

## Perfiles:

-24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## **1. El Manual de Dirección de Obra de Adif y Adif AV NO será de aplicación a contratos de obra que se rigen por:**

- a) Ley de Contratos del Sector Público (Ley 9/2017).
- b) Disposición Adicional 8ª de la Ley de Contratos del Sector Público (Ley 9/2017).
- c) La Ley 31/2007, de 30 de octubre, sobre los procedimientos de contratación en los sectores del agua, la energía, los transportes y los servicios postales.
- d) La Ley 38/1999 de ordenación de la edificación (LOE).

## **2. ¿Cuál es la distancia del entre eje de vía para una velocidad inferior a 200 km/h?**

- a) 5.000 mm
- b) 4.700 mm
- c) 3.000 mm
- d) 4.000 mm

## **3. ¿Cuál es el objeto de la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación"?**

- a) Exponer la normativa de aplicación a un proyecto cualquiera.
- b) Establecer la coordinación de diferentes proyectos de infraestructura.
- c) Definir un contenido mínimo común que deben cumplir los proyectos relativos a edificaciones de Adif y Adif Alta Velocidad.
- d) Enumerar la normativa aplicable a los proyectos de edificación.

## **4. Definición de Órgano de Contratación:**

- a) Aquel área de la entidad que lleva a cabo la gestión administrativa de los distintos expedientes.
- b) Aquel área de la entidad que lleva a cabo la gestión económica de los distintos expedientes.
- c) Aquel que tiene competencias en materia de contratación para adoptar decisiones que afectan a la entidad (Estatuto, legislación y diferentes acuerdos de legislación).
- d) Aquel que tiene competencias en la lucha contra el fraude y audita el cumplimiento de la legislación vigente.

## **5. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, en relación a la Resistencia al fuego de la estructura para Andenes cubiertos, tanto en andenes cubiertos como en andenes abiertos:**

- a) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 2 horas (E-120), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.
- b) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 1,5 horas (E-90), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.
- c) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 1 hora (E-60), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.
- d) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 2,5 horas (E-150), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.

## **6. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuál es la longitud útil mínima de andén en líneas donde se detengan trenes de cercanías?**

- a) 210 m
- b) 200 m
- c) 160 m
- d) 240 m

**7. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, ¿cuál es el objeto de dicha guía?**

- a) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio recogidas en el CTE, aplicando soluciones sensiblemente homogéneas en los distintos casos.
- b) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB-SUA) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad recogidas en el CTE, aplicando soluciones sensiblemente homogéneas en los distintos casos.
- c) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio recogidas en el CTE, aplicando soluciones heterogéneas en los distintos casos.
- d) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB-SUA) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad recogidas en el CTE, aplicando soluciones heterogéneas en los distintos casos.

**8. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿frente a qué cargas se diseña la resistencia de la vía?**

- a) Verticales, laterales y transversales.
- b) Verticales, longitudinales y transversales.
- c) Puntuales, longitudinales y transversales.
- d) Verticales, longitudinales y puntuales.

**9. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, el presente documento es aplicable a las estaciones ferroviarias de transporte de viajeros siguientes:**

- a) Subterráneas, a cielo abierto, que formen parte de la Red Ferroviaria de Interés General de ancho ibérico, estándar y métrico, tanto de nueva construcción como las existentes.
- b) Subterráneas, a cielo abierto, tanto de nueva construcción como las existentes, con independencia de la red a la que pertenezcan.
- c) Existentes, que formen parte de la Red Ferroviaria de Interés General de ancho ibérico, estándar y métrico, tanto subterráneas como a cielo abierto.
- d) De nueva construcción, que formen parte de la Red Ferroviaria de Interés General de ancho ibérico, estándar y métrico, tanto subterráneas como a cielo abierto.

**10. El Director de Obra debe velar en todas sus actuaciones, en relación a la puesta en servicio de obras ferroviarias, por el cumplimiento de:**

- a) Código Técnico de la Edificación.
- b) Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- c) Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad.
- d) Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

**11. ¿Qué medida se tiene que adoptar para evitar el levante de balasto?**

- a) La cota superior de balasto se rebajará entre 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa en todo el ancho de la banqueta.
- b) La cota superior de balasto se rebajará entre 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa y únicamente entre carriles.
- c) La cota superior de balasto se rebajará entre 1-2 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa y únicamente entre carriles.
- d) La cota superior de balasto se rebajará entre 4-5 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa y únicamente entre carriles.

**12. ¿Qué aspectos del subsistema infraestructura, entre otros, cubre la Orden TMA/135/2023 (Anexo I)?**

- a) Parámetros de vía, aparatos de vía, calidad geométrica de la vía, seguridad en los túneles ferroviarios.
- b) Parámetros de vía, aparatos de vía, resistencia geométrica de la vía, seguridad en los túneles ferroviarios.
- c) Parámetros de vía, aparatos de vía, calidad geométrica de la vía, seguridad en las estaciones.
- d) Trazado de las líneas ferroviarias, parámetros de vía, aparatos de vía, seguridad en las estaciones.

**13. ¿Se requiere autorización de entrada en servicio para una sustitución por mantenimiento?**

- a) Sí.
- b) No se requiere entrada en servicio, pero sí puesta en servicio.
- c) No.
- d) Se requiere entrada en servicio y puesta en servicio, en cualquier caso.

**14. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", ¿qué planos se deben incluir en un proyecto modificado?**

- a) Solamente los planos que definan las nuevas unidades de obra previstas.
- b) Los planos originales y los nuevos.
- c) Los planos del proyecto vigente, con las modificaciones que se hayan realizado a los mismos, así como los nuevos planos, necesarios para definir las nuevas unidades de obra previstas.
- d) Los planos que sufran modificaciones solamente.

**15. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la definición de Ocupación normal de andén (Oa,n) es:**

- a) El número de personas que ocupan el andén en un determinado momento, en situación normal de explotación. Puede estar referido a antes o después de la llegada del tren, o al momento del intercambio.
- b) El número de personas que ocupan el andén a lo largo de todo el día, en situación de emergencia. Estará referido solo al momento del intercambio.
- c) El número de personas que ocupan el andén a lo largo del día en situación de emergencia.
- d) El número de personas que ocupan el andén en un determinado momento, en situación generalmente de incendio.

**16. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuál es la anchura de la zona de peligro en un andén en una línea de tráfico mixto que se circula a 150 km/h?**

- a) 1.400 mm
- b) 1.100 mm
- c) 1.000 mm
- d) 1.200 mm

**17. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, cuando de forma regular en una estación se prevean aglomeraciones causadas por eventos sociales, culturales o de otra índole, el gestor de esta evaluará la necesidad de elaborar un:**

- a) Plan de coordinación de actuaciones.
- b) Plan de emergencia.
- c) Plan de autoprotección.
- d) Plan específico de aglomeraciones.

**18. ¿Qué cuatro prestaciones del edificio se indican en el apartado 2.1.1. Memoria descriptiva de la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación"?**

- a) Concepción constructiva, concepción de estructuras, concepción urbana y materiales.
- b) Materiales, parámetros urbanísticos, concepción constructiva y concepción de las instalaciones.
- c) Diseño, materiales, concepción constructiva y concepción estructural.
- d) Diseño, parámetros urbanísticos, concepción constructiva y concepción de las instalaciones.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 1313

## Perfiles:

-24/47AV Técnico de Proyectos de Estaciones

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## **1. ¿Cuál es el objeto de la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación"?**

- a) Exponer la normativa de aplicación a un proyecto cualquiera.
- b) Establecer la coordinación de diferentes proyectos de infraestructura.
- c) Definir un contenido mínimo común que deben cumplir los proyectos relativos a edificaciones de Adif y Adif Alta Velocidad.
- d) Enumerar la normativa aplicable a los proyectos de edificación.

## **2. El Manual de Dirección de Obra de Adif y Adif AV NO será de aplicación a contratos de obra que se rigen por:**

- a) Ley de Contratos del Sector Público (Ley 9/2017).
- b) Disposición Adicional 8ª de la Ley de Contratos del Sector Público (Ley 9/2017).
- c) La Ley 31/2007, de 30 de octubre, sobre los procedimientos de contratación en los sectores del agua, la energía, los transportes y los servicios postales.
- d) La Ley 38/1999 de ordenación de la edificación (LOE).

## **3. ¿Qué medida se tiene que adoptar para evitar el levante de balasto?**

- a) La cota superior de balasto se rebajará entre 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa en todo el ancho de la banqueta.
- b) La cota superior de balasto se rebajará entre 3-4 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa y únicamente entre carriles.
- c) La cota superior de balasto se rebajará entre 1-2 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa y únicamente entre carriles.
- d) La cota superior de balasto se rebajará entre 4-5 cm por debajo de la parte de menor altura de la cara superior de la traviesa y únicamente entre carriles.

## **4. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, la definición de Ocupación normal de andén (Oa,n) es:**

- a) El número de personas que ocupan el andén en un determinado momento, en situación normal de explotación. Puede estar referido a antes o después de la llegada del tren, o al momento del intercambio.
- b) El número de personas que ocupan el andén a lo largo de todo el día, en situación de emergencia. Estará referido solo al momento del intercambio.
- c) El número de personas que ocupan el andén a lo largo del día en situación de emergencia.
- d) El número de personas que ocupan el andén en un determinado momento, en situación generalmente de incendio.

## **5. ¿Cuál es la distancia del entre eje de vía para una velocidad inferior a 200 km/h?**

- a) 5.000 mm
- b) 4.700 mm
- c) 3.000 mm
- d) 4.000 mm

## **6. ¿Qué aspectos del subsistema infraestructura, entre otros, cubre la Orden TMA/135/2023 (Anexo I)?**

- a) Parámetros de vía, aparatos de vía, calidad geométrica de la vía, seguridad en los túneles ferroviarios.
- b) Parámetros de vía, aparatos de vía, resistencia geométrica de la vía, seguridad en los túneles ferroviarios.
- c) Parámetros de vía, aparatos de vía, calidad geométrica de la vía, seguridad en las estaciones.
- d) Trazado de las líneas ferroviarias, parámetros de vía, aparatos de vía, seguridad en las estaciones.

**7. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, ¿cuál es el objeto de dicha guía?**

- a) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio recogidas en el CTE, aplicando soluciones sensiblemente homogéneas en los distintos casos.
- b) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB-SUA) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad recogidas en el CTE, aplicando soluciones sensiblemente homogéneas en los distintos casos.
- c) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio recogidas en el CTE, aplicando soluciones heterogéneas en los distintos casos.
- d) Definir unos criterios específicos y complementarios a los definidos en el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB-SUA) del CTE, para el caso de estaciones ferroviarias de transporte de viajeros, que faciliten el cumplimiento y la justificación de las exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad recogidas en el CTE, aplicando soluciones heterogéneas en los distintos casos.

**8. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, el presente documento es aplicable a las estaciones ferroviarias de transporte de viajeros siguientes:**

- a) Subterráneas, a cielo abierto, que formen parte de la Red Ferroviaria de Interés General de ancho ibérico, estándar y métrico, tanto de nueva construcción como las existentes.
- b) Subterráneas, a cielo abierto, tanto de nueva construcción como las existentes, con independencia de la red a la que pertenezcan.
- c) Existentes, que formen parte de la Red Ferroviaria de Interés General de ancho ibérico, estándar y métrico, tanto subterráneas como a cielo abierto.
- d) De nueva construcción, que formen parte de la Red Ferroviaria de Interés General de ancho ibérico, estándar y métrico, tanto subterráneas como a cielo abierto.

**9. Según la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación", ¿qué planos se deben incluir en un proyecto modificado?**

- a) Solamente los planos que definan las nuevas unidades de obra previstas.
- b) Los planos originales y los nuevos.
- c) Los planos del proyecto vigente, con las modificaciones que se hayan realizado a los mismos, así como los nuevos planos, necesarios para definir las nuevas unidades de obra previstas.
- d) Los planos que sufran modificaciones solamente.

**10. Definición de Órgano de Contratación:**

- a) Aquel área de la entidad que lleva a cabo la gestión administrativa de los distintos expedientes.
- b) Aquel área de la entidad que lleva a cabo la gestión económica de los distintos expedientes.
- c) Aquel que tiene competencias en materia de contratación para adoptar decisiones que afectan a la entidad (Estatuto, legislación y diferentes acuerdos de legislación).
- d) Aquel que tiene competencias en la lucha contra el fraude y audita el cumplimiento de la legislación vigente.

**11. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuál es la longitud útil mínima de andén en líneas donde se detengan trenes de cercanías?**

- a) 210 m
- b) 200 m
- c) 160 m
- d) 240 m

**12. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿frente a qué cargas se diseña la resistencia de la vía?**

- a) Verticales, laterales y transversales.
- b) Verticales, longitudinales y transversales.
- c) Puntuales, longitudinales y transversales.
- d) Verticales, longitudinales y puntuales.

**13. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Estudio de la Evacuación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, en relación a la Resistencia al fuego de la estructura para Andenes cubiertos, tanto en andenes cubiertos como en andenes abiertos:**

- a) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 2 horas (E-120), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.
- b) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 1,5 horas (E-90), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.
- c) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 1 hora (E-60), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.
- d) La estructura del vaso o caverna donde se alojan los andenes deberá mantener su integridad (E) durante el tiempo necesario para realizar la evacuación en el escenario más desfavorable y como mínimo durante 2,5 horas (E-150), así como permitir la actuación de los servicios de intervención en emergencias sin riesgo de colapso estructural, ni de desprendimiento de ninguna parte de la estructura.

**14. ¿Se requiere autorización de entrada en servicio para una sustitución por mantenimiento?**

- a) Sí.
- b) No se requiere entrada en servicio, pero sí puesta en servicio.
- c) No.
- d) Se requiere entrada en servicio y puesta en servicio, en cualquier caso.

**15. El Director de Obra debe velar en todas sus actuaciones, en relación a la puesta en servicio de obras ferroviarias, por el cumplimiento de:**

- a) Código Técnico de la Edificación.
- b) Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- c) Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad.
- d) Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

**16. Según lo indicado en la Orden TMA/135/2023, ¿cuál es la anchura de la zona de peligro en un andén en una línea de tráfico mixto que se circula a 150 km/h?**

- a) 1.100 mm
- b) 1.000 mm
- c) 1.400 mm
- d) 1.200 mm

**17. Según lo dispuesto en la Guía IFI para el Cálculo de la Ocupación en Estaciones de Viajeros, Versión 01, cuando de forma regular en una estación se prevean aglomeraciones causadas por eventos sociales, culturales o de otra índole, el gestor de esta evaluará la necesidad de elaborar un:**

- a) Plan específico de aglomeraciones.
- b) Plan de autoprotección.
- c) Plan de emergencia.
- d) Plan de coordinación de actuaciones.

**18. ¿Qué cuatro prestaciones del edificio se indican en el apartado 2.1.1. Memoria descriptiva de la NAG 3-0-2.0 ED2M1 "Índice y contenido tipo de los proyectos de edificación"?**

- a) Diseño, parámetros urbanísticos, concepción constructiva y concepción de las instalaciones.
- b) Diseño, materiales, concepción constructiva y concepción estructural.
- c) Concepción constructiva, concepción de estructuras, concepción urbana y materiales.
- d) Materiales, parámetros urbanísticos, concepción constructiva y concepción de las instalaciones.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 3021

## Perfiles:

-24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. De acuerdo con la NAG 7-0-0.0, ¿qué procedimiento constructivo deberá reflejar el autor del estudio de seguridad y salud en el caso de que una unidad de obra admita diferentes procedimientos constructivos?**

- a) El autor del estudio, en consenso con el autor del proyecto, escogerá aquella opción que a priori sea más segura para los trabajadores, y en caso de que las diferentes opciones tengan el mismo nivel de seguridad, tomará como hipótesis una de ellas y sobre esa desarrollará las medidas preventivas del estudio.
- b) El autor del estudio, en consenso con el autor del proyecto, escogerá el procedimiento constructivo más comúnmente utilizado, y sobre ese desarrollará las medidas preventivas del estudio.
- c) El estudio de seguridad y salud indicará expresamente que el procedimiento constructivo se desarrollará en el plan de seguridad y salud.
- d) La NAG 7-0-0.0 no indica nada al respecto, así que queda a criterio del autor del estudio de seguridad y salud.

**2. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a las disposiciones específicas para determinadas actividades, ¿en cuál de las siguientes actividades no es previsible que se sobrepase el valor fijado en el artículo 4?**

- a) Obras de demolición.
- b) Obras de retirada de amianto.
- c) Obras de reparación.
- d) Obras de nueva construcción.

**3. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, ¿cuál de las siguientes no es una medida que reduce la emisión de fibras?**

- a) Humectación de los materiales antes de su retirada.
- b) Evitar operaciones que emitan fibras como abrasión, lijado.
- c) Empleo de herramientas de muy alta velocidad.
- d) Proteger los MCA antes de trabajar en su proximidad.

**4. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a las medidas de higiene personal y de protección individual, el lavado y descontaminación de la ropa de trabajo:**

- a) Podrá acordarse con los trabajadores en los casos que detalla el Real decreto.
- b) Sólo podrá realizarse con empresas especializadas inscritas en el RERA.
- c) Será responsabilidad del empresario.
- d) Deberá usarse ropa desechable para evitar contaminación cruzada.

**5. En el caso de una obra de demolición o mantenimiento, ¿en qué documento o documentos se indica en el artículo 10 del Real Decreto 396/2006 que deberá quedar reflejada la identificación de los materiales que puedan contener amianto?**

- a) En el estudio de seguridad y salud, en el estudio básico de seguridad y salud, o en su caso en la evaluación de riesgos en aquellas obras en las que reglamentariamente no sea necesaria la elaboración de dichos estudios.
- b) En el plan de seguridad y salud.
- c) En el documento de gestión preventiva de la obra.
- d) En el plan de trabajo.

**6. ¿En qué registro o registros deben inscribirse las empresas que vayan a realizar actividades u operaciones incluidas en el Real Decreto 396/2006 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto en el caso de que vaya a ejercer su actividad en varias Comunidades Autónomas?**

- a) En los Registros de empresas con riesgo de amianto de las Autoridades Laborales de todas y cada una de las Comunidades Autónomas en las que vayan a realizar alguna actividad.
- b) En el Registro de empresas con riesgo de amianto de la Autoridad Laboral del territorio donde radiquen sus instalaciones principales.
- c) En el Registro de empresas con riesgo de amianto del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- d) En el Registro de empresas con riesgo de amianto de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

**7. En el caso de una obra de demolición, ¿ante quién se tiene que presentar para su aprobación el plan de trabajo para realizar trabajos con riesgo de exposición al amianto?**

- a) Ante el coordinador de seguridad y salud.
- b) Ante la Administración pública que haya adjudicado la obra.
- c) Ante la Autoridad Laboral correspondiente al lugar de trabajo en el que vayan a realizarse las actividades.
- d) Ante la Inspección Provincial de Trabajo y Seguridad Social correspondiente al lugar de trabajo en el que vayan a realizarse las actividades.

**8. ¿Cuál es el valor límite ambiental de exposición diaria (VLA-ED) de concentración de amianto en el aire que los empresarios deben asegurarse de que ningún trabajador este expuesto a un valor superior?**

- a) 0,01 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.
- b) 0,1 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.
- c) 0,05 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.
- d) 0,5 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.

**9. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿qué tipo de infracción representa la ocultación de datos, su falseamiento o manipulación maliciosa en el procedimiento de evaluación?**

- a) Muy grave.
- b) Grave.
- c) Leve.
- d) En ningún caso este supuesto representa una infracción.

**10. El artículo 4 del Real Decreto 1215/1997 establece que "Las comprobaciones serán efectuadas por":**

- a) Personal autorizado.
- b) Personal competente.
- c) Personal con la formación que establece el anexo VII de este real decreto.
- d) El ingeniero responsable.

**11. ¿Cómo se llaman los anexos incluidos en el Real Decreto 1215/1997?**

- a) Anexo I: Disposiciones aplicables a la seguridad de los equipos de trabajo y Anexo II: Disposiciones relativas a la seguridad en la utilización de los equipos de trabajo.
- b) Anexo I: Disposiciones mínimas aplicables a los equipos de trabajo y Anexo II: Disposiciones relativas a la utilización de los equipos de trabajo.
- c) Anexo I: Disposiciones relativas a los equipos de trabajo y Anexo II: Disposiciones relativas a la manipulación de los equipos de trabajo.
- d) Anexo I : Disposiciones mínimas aplicables a la seguridad de los equipos y Anexo II: Disposiciones mínimas relativas a la utilización de los equipos de trabajo.

**12. De acuerdo con el Real Decreto 171/2004 y para una obra de construcción, ¿a quién le corresponden las medidas establecidas en el capítulo IV para el empresario principal?**

- a) Al contratista.
- b) Al contratista y subcontratistas.
- c) Al contratista, subcontratistas y trabajadores autónomos.
- d) Al promotor.

**13. En el caso de las obras promovidas por las Administraciones públicas, ¿quién facilita el libro de incidencias?**

- a) El Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el plan de seguridad y salud.
- b) La Autoridad Laboral.
- c) La Dirección Facultativa.
- d) La Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente.

**14. Según la Ley 21/2013, en la evaluación de impacto ambiental ordinaria, ¿quién elabora el estudio de impacto ambiental?**

- a) El órgano sustantivo.
- b) El órgano ambiental.
- c) El promotor.
- d) El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

**15. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y dentro del procedimiento sustantivo de autorización del proyecto, ¿ante quién presentará el promotor la solicitud de inicio de la evaluación de impacto ambiental simplificada?**

- a) Ante el órgano sustantivo.
- b) Ante el órgano ambiental.
- c) Ante las Administraciones Públicas afectadas.
- d) Queda a decisión del promotor.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de documento deberá elaborar el promotor de un proyecto consistente en la ampliación del número de vías de una línea de ferrocarril existente en una longitud continuada de más de 10 km?**

- a) Ninguno. Este tipo de proyectos no requiere de una evaluación de impacto ambiental.
- b) Un documento de alcance.
- c) Un documento ambiental.
- d) Un estudio de impacto ambiental.

**17. ¿Cuál de estos trabajos NO está incluido en la relación no exhaustiva de trabajos con riesgos especiales del apartado 4.5 de la NAG 7-0-0.0?**

- a) Trabajos con riesgo de arrollamiento por circulaciones ferroviarias.
- b) Trabajos con riesgo de arrollamiento por maquinaria de construcción.
- c) Trabajos en la proximidad de catenaria y líneas de señalización.
- d) Trabajos realizados en cajones de aire comprimido.

**18. De acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, ¿en qué casos y a quién debe remitirse copia de las anotaciones realizadas en el libro de incidencias?**

- a) En todas las anotaciones y a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- b) En todas las anotaciones y a la Autoridad Laboral.
- c) En casos de incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas o en caso de paralización de los trabajos y a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- d) En casos de incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas o en caso de paralización de los trabajos y a la Autoridad Laboral.

# Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV (Código: PNI24/04) (Convocatoria de 18 de julio de 2024)

Código de examen: 4422

## Perfiles:

-24/50AV Técnico de Seguridad y Salud en Obras

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categoría de Técnico en Adif AV, publicada el 18 de julio de 2024.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. De acuerdo con el Real Decreto 171/2004 y para una obra de construcción, ¿a quién le corresponden las medidas establecidas en el capítulo IV para el empresario principal?**

- a) Al contratista.
- b) Al contratista y subcontratistas.
- c) Al contratista, subcontratistas y trabajadores autónomos.
- d) Al promotor.

**2. El artículo 4 del Real Decreto 1215/1997 establece que "Las comprobaciones serán efectuadas por":**

- a) Personal autorizado.
- b) Personal competente.
- c) Personal con la formación que establece el anexo VII de este real decreto.
- d) El ingeniero responsable.

**3. ¿Cómo se llaman los anexos incluidos en el Real Decreto 1215/1997?**

- a) Anexo I: Disposiciones aplicables a la seguridad de los equipos de trabajo y Anexo II: Disposiciones relativas a la seguridad en la utilización de los equipos de trabajo.
- b) Anexo I: Disposiciones mínimas aplicables a los equipos de trabajo y Anexo II: Disposiciones relativas a la utilización de los equipos de trabajo.
- c) Anexo I: Disposiciones relativas a los equipos de trabajo y Anexo II: Disposiciones relativas a la manipulación de los equipos de trabajo.
- d) Anexo I : Disposiciones mínimas aplicables a la seguridad de los equipos y Anexo II: Disposiciones mínimas relativas a la utilización de los equipos de trabajo.

**4. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿qué tipo de infracción representa la ocultación de datos, su falseamiento o manipulación maliciosa en el procedimiento de evaluación?**

- a) Muy grave.
- b) Grave.
- c) Leve.
- d) En ningún caso este supuesto representa una infracción.

**5. En el caso de las obras promovidas por las Administraciones públicas, ¿quién facilita el libro de incidencias?**

- a) El Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el plan de seguridad y salud.
- b) La Autoridad Laboral.
- c) La Dirección Facultativa.
- d) La Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente.

**6. Según la Ley 21/2013, en la evaluación de impacto ambiental ordinaria, ¿quién elabora el estudio de impacto ambiental?**

- a) El órgano sustantivo.
- b) El órgano ambiental.
- c) El promotor.
- d) El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

**7. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y dentro del procedimiento sustantivo de autorización del proyecto, ¿ante quién presentará el promotor la solicitud de inicio de la evaluación de impacto ambiental simplificada?**

- a) Ante el órgano sustantivo.
- b) Ante el órgano ambiental.
- c) Ante las Administraciones Públicas afectadas.
- d) Queda a decisión del promotor.

**8. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, ¿cuál de las siguientes no es una medida que reduce la emisión de fibras?**

- a) Humectación de los materiales antes de su retirada.
- b) Evitar operaciones que emitan fibras como abrasión, lijado.
- c) Empleo de herramientas de muy alta velocidad.
- d) Proteger los MCA antes de trabajar en su proximidad.

**9. ¿Cuál es el valor límite ambiental de exposición diaria (VLA-ED) de concentración de amianto en el aire que los empresarios deben asegurarse de que ningún trabajador este expuesto a un valor superior?**

- a) 0,01 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.
- b) 0,1 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.
- c) 0,05 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.
- d) 0,5 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un período de ocho horas.

**10. ¿En qué registro o registros deben inscribirse las empresas que vayan a realizar actividades u operaciones incluidas en el Real Decreto 396/2006 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto en el caso de que vaya a ejercer su actividad en varias Comunidades Autónomas?**

- a) En los Registros de empresas con riesgo de amianto de las Autoridades Laborales de todas y cada una de las Comunidades Autónomas en las que vayan a realizar alguna actividad.
- b) En el Registro de empresas con riesgo de amianto de la Autoridad Laboral del territorio donde radiquen sus instalaciones principales.
- c) En el Registro de empresas con riesgo de amianto del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- d) En el Registro de empresas con riesgo de amianto de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

**11. En el caso de una obra de demolición, ¿ante quién se tiene que presentar para su aprobación el plan de trabajo para realizar trabajos con riesgo de exposición al amianto?**

- a) Ante el coordinador de seguridad y salud.
- b) Ante la Administración pública que haya adjudicado la obra.
- c) Ante la Autoridad Laboral correspondiente al lugar de trabajo en el que vayan a realizarse las actividades.
- d) Ante la Inspección Provincial de Trabajo y Seguridad Social correspondiente al lugar de trabajo en el que vayan a realizarse las actividades.

**12. En el caso de una obra de demolición o mantenimiento, ¿en qué documento o documentos se indica en el artículo 10 del Real Decreto 396/2006 que deberá quedar reflejada la identificación de los materiales que puedan contener amianto?**

- a) En el estudio de seguridad y salud, en el estudio básico de seguridad y salud, o en su caso en la evaluación de riesgos en aquellas obras en las que reglamentariamente no sea necesaria la elaboración de dichos estudios.
- b) En el plan de seguridad y salud.
- c) En el documento de gestión preventiva de la obra.
- d) En el plan de trabajo.

**13. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a las disposiciones específicas para determinadas actividades, ¿en cuál de las siguientes actividades no es previsible que se sobrepase el valor fijado en el artículo 4?**

- a) Obras de demolición.
- b) Obras de retirada de amianto.
- c) Obras de reparación.
- d) Obras de nueva construcción.

**14. Según se indica en la guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relacionados con la exposición al amianto, en relación a las medidas de higiene personal y de protección individual, el lavado y descontaminación de la ropa de trabajo:**

- a) Podrá acordarse con los trabajadores en los casos que detalla el Real Decreto.
- b) Sólo podrá realizarse con empresas especializadas inscritas en el RERA.
- c) Será responsabilidad del empresario.
- d) Deberá usarse ropa desechable para evitar contaminación cruzada.

**15. De acuerdo con la NAG 7-0-0.0, ¿qué procedimiento constructivo deberá reflejar el autor del estudio de seguridad y salud en el caso de que una unidad de obra admita diferentes procedimientos constructivos?**

- a) El autor del estudio, en consenso con el autor del proyecto, escogerá aquella opción que a priori sea más segura para los trabajadores, y en caso de que las diferentes opciones tengan el mismo nivel de seguridad, tomará como hipótesis una de ellas y sobre esa desarrollará las medidas preventivas del estudio.
- b) El autor del estudio, en consenso con el autor del proyecto, escogerá el procedimiento constructivo más comúnmente utilizado, y sobre ese desarrollará las medidas preventivas del estudio.
- c) El estudio de seguridad y salud indicará expresamente que el procedimiento constructivo se desarrollará en el plan de seguridad y salud.
- d) La NAG 7-0-0.0 no indica nada al respecto, así que queda a criterio del autor del estudio de seguridad y salud.

**16. Según lo dispuesto en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y como norma general, ¿qué tipo de documento deberá elaborar el promotor de un proyecto consistente en la ampliación del número de vías de una línea de ferrocarril existente en una longitud continuada de más de 10 km?**

- a) Un documento de alcance.
- b) Ninguno. Este tipo de proyectos no requiere de una evaluación de impacto ambiental.
- c) Un documento ambiental.
- d) Un estudio de impacto ambiental.

**17. ¿Cuál de estos trabajos NO está incluido en la relación no exhaustiva de trabajos con riesgos especiales del apartado 4.5 de la NAG 7-0-0.0?**

- a) Trabajos en la proximidad de catenaria y líneas de señalización.
- b) Trabajos con riesgo de arrollamiento por maquinaria de construcción.
- c) Trabajos realizados en cajones de aire comprimido.
- d) Trabajos con riesgo de arrollamiento por circulaciones ferroviarias.

**18. De acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, ¿en qué casos y a quién debe remitirse copia de las anotaciones realizadas en el libro de incidencias?**

- a) En todas las anotaciones y a la Autoridad Laboral.
- b) En todas las anotaciones y a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- c) En casos de incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas o en caso de paralización de los trabajos y a la Autoridad Laboral.
- d) En casos de incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas o en caso de paralización de los trabajos y a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.