

ACTA N.º 5

PROCESO SELECTIVO DE CONCURSO-OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA, DE PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, DE LA ESPECIALIDAD "MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN", CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Presidente

D. Pedro Alfonso Revenga de Toro (Titular)

Vocales

D. Félix Aladro Portillo (Titular)

D. José Antonio Barchino Plata (Titular)

D. Francisco Javier López Álvarez (Titular)

D. José Luis Herencias Fernández (Titular)

Secretaria

Dña. M.ª Asunción Sousa López (Titular)

En Alcalá de Henares, a las 9:30 horas del día 9 de junio de 2025, se reúne el Tribunal de Selección del proceso selectivo arriba referenciado, en el Aula 0.8 del Edificio Polivalente y Modular-Química, asistiendo las personas al margen relacionadas.

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación del acta n.º 4 de la sesión de 28 de mayo de 2025
2. Celebración de la primera parte del primer ejercicio
3. Corrección de la prueba
4. Ruegos y preguntas

Punto 1. – Lectura y aprobación del acta n.º 4 de la sesión de 28 de mayo de 2025

Se procede a la lectura del Acta por parte de los miembros del Tribunal y no formalizándose ninguna observación a la misma, queda aprobada por unanimidad. La firma del Acta se realizará electrónicamente.

Punto 2. – Realización de la primera parte del primer ejercicio de la fase de oposición

A continuación, se procede a la distribución de la Hoja de respuesta de examen tipo test y la Hoja de Instrucciones en los puestos que ocuparán las personas aspirantes.

A las 10:00 horas se hace el llamamiento constatando que se presentan las personas relacionadas en el Anexo 1.

Una vez leídas las instrucciones a seguir y aclaradas las dudas, se distribuye el cuestionario de preguntas (Anexo 2). El tiempo de realización del ejercicio da comienzo a las 10:14 horas debiendo finalizar a las 12:14 horas.

La prueba transcurre sin incidentes y una vez que ha finalizado el tiempo, se procede a la recogida de las hojas de examen y, a la separación de las dos partes de la hoja de examen identificando en el reverso de cada una, para su anonimización, con el mismo número. Seguidamente, para garantizar el anonimato, se introducen en dos sobres distintos que se cierran, se firman y se sellan.

Punto 3. – Corrección de la prueba

A continuación, se procede a la corrección de esta primera parte, sin desvelar la identidad de las personas aspirantes.

Código Seguro De Verificación	ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Alfonso Revenga de Toro	Firmado	24/06/2025 17:21:31
	María Asunción Sousa López	Firmado	24/06/2025 14:47:12
Observaciones		Página	1/6
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Seguidamente, y de acuerdo con las bases de la convocatoria, se establecen tanto el valor de una pregunta correcta como el valor de la penalización de una pregunta incorrecta, tal y como figuran a continuación:

Valor de pregunta correcta: 40/90

Valor de penalización (1/3): 40/90*1/3

El resultado de la corrección es el siguiente:

N.º Plica	Respuestas correctas	Respuestas Incorrectas	Respuesta en blanco	Puntuación provisional
1	62	22	6	24,296
2	74	10	6	31,407
3	59	23	8	22,815
4	63	20	7	25,037
5	70	8	12	29,926
6	61	29	0	22,815
7	61	21	8	24,000
8	71	17	2	29,037
9	44	15	31	17,333
10	53	32	5	18,815
11	50	2	38	21,926
12	71	16	3	29,185
13	65	17	8	26,370
14	65	21	4	25,778
15	48	18	24	18,667
16	56	12	22	23,111
17	66	23	1	25,926
18	69	21	0	27,556
19	61	10	19	25,630
20	68	17	5	27,704
21	74	16	0	30,519
22	74	15	1	30,667
23	63	27	0	24,000
24	69	21	0	27,556

El Tribunal de Selección acuerda que en el día de la fecha se publicará la plantilla provisional de respuestas correctas (Anexo 3), para la presentación de las alegaciones que se estimen oportunas.

En caso de no recibirse alegaciones se dará por definitiva la plantilla de respuestas correctas procediéndose a su publicación. En caso contrario, el tribunal sería convocado para valorar las alegaciones presentadas el día 17 de junio a las 9:30 horas, en el lugar que se comunicará oportunamente.

A continuación, el Tribunal acuerda lo siguiente:

- Publicar la fecha de celebración de la segunda parte del primer ejercicio será el día 1 de julio a las 10:00 horas, en las instalaciones del Servicio de Mantenimiento, convocando al Tribunal a las 9:30 horas para la preparación de la prueba.

universidad de alcalá · patrimonio de la humanidad · world heritage · www.uah.es

Código Seguro De Verificación	ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Alfonso Revenga de Toro	Firmado	24/06/2025 17:21:31
	María Asunción Sousa López	Firmado	24/06/2025 14:47:12
Observaciones		Página	2/6
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Señalar la fecha de la sesión preparatoria de esta segunda parte que se realizará el día 17 de junio a las 9:30 horas en el lugar que será comunicado oportunamente, este mismo día se revisará como ya se ha indicado y en caso de que las hubiere las alegaciones presentadas a la plantilla provisional.

Punto 4. – Ruegos y preguntas

No se plantean ruegos ni preguntas.

Y sin más asuntos que tratar se da por terminada la sesión siendo las 15:08 horas del día de la fecha.

Vº Bº
El presidente,

Pedro A. Revenga de Toro

La secretaria,

M.ª Asunción Sousa López

Código Seguro De Verificación	ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Alfonso Revenga de Toro	Firmado	24/06/2025 17:21:31
	María Asunción Sousa López	Firmado	24/06/2025 14:47:12
Observaciones		Página	3/6
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



ANEXO 1

LISTADO DE PERSONAS PRESENTADAS A LA PRIMERA PARTE DEL PRIMER EJERCICIO

NIF	APELLIDOS Y NOMBRE
09005964S	Álvarez Benitez, Daniel
03135075Z	Bravo Vazconcello, Federico Leon
09033481R	Calleja Aguilera, Ángel
52757265A	Cañabate Ayuso, Ángel
08984571N	Carretero Garrido, Juan Luis
24237868P	Delgado García, Jorge Carlos
08993781E	Díaz Castillo, Alberto
76014330C	Díaz Vidal, Luis Alonso
09025660T	Flores Durán, Javier
08988403A	Flores Muñoz, Emilio
09434001E	Galán Menéndez, Miguel Ángel
53001888K	García García, Luis Manuel
05280228A	García Jiménez, Alfonso
71010124Q	Gil González, Juan Carlos
08984445R	Juárez Méndez, Alejandro
52888726L	Mainez González, Borja
09048282J	Morillo Najarro, Sergio
08988289G	Muñoz Diorio, José Luis
08972881Y	Pérez Martín, José Manuel
09033250T	Sánchez Ranera, Miguel Angel
07238937D	Sanz Mejías, David
09038670S	Torrijos Orejón, Juan Gabriel
09003569N	Viciano Castellanos, José
08995814P	Vigara Ramos, José Luis

Código Seguro De Verificación	ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Alfonso Revenga de Toro	Firmado	24/06/2025 17:21:31
	María Asunción Sousa López	Firmado	24/06/2025 14:47:12
Observaciones		Página	4/6
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



ANEXO 2

Código Seguro De Verificación	ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Alfonso Revenga de Toro	Firmado	24/06/2025 17:21:31	
	María Asunción Sousa López	Firmado	24/06/2025 14:47:12	
Observaciones		Página	5/6	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			





PROCESO SELECTIVO DE CONCURSO-OPOSICIÓN POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, DE LA ESPECIALIDAD "MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN", CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024

PRIMER EJERCICIO

Primera parte

9 de junio de 2025

1. El guarnecido es un revestimiento continuo, ¿qué material de entre los siguientes es el más adecuado?
 - a) Corcho
 - b) Yeso negro
 - c) Azulejos
 - d) Placas

2. ¿Qué componentes principales tiene el cemento siderúrgico?
 - a) Clinker, escoria de alto horno y yeso
 - b) Silicatos de calcio y Aluminatos de calcio
 - c) Arena de miga
 - d) Alúmina y Cal

3. La humedad que aparece en un muro como consecuencia de la absorción de agua a través de la cimentación se llama:
 - a) Por succión
 - b) Por condensación
 - c) Por capilaridad
 - d) Por nano succión

4. ¿Qué herramienta de entre las siguientes se utiliza para instalar tela asfáltica?
 - a) Soldador eléctrico
 - b) Soldador de PVC
 - c) Una remachadora
 - d) Lamparilla de gas butano

5. Cuando un muro se construye con ladrillos colocados de canto, en posición vertical, adosados por sus caras y su cara mayor es perpendicular al plano del muro se dice que esta colocado:
 - a) A sardinel
 - b) A soga
 - c) A tizón
 - d) A panderete

6. La longitud máxima de la manguera de una BIE, con manguera plana, será de:
 - a) 10 m
 - b) 20 m
 - c) 30 m
 - d) 15 m

7. El sistema de columna seca de extinción de incendios será utilizado por:
 - a) Uso exclusivo de bomberos
 - b) Bomberos y Protección civil
 - c) Bomberos y Policía municipal
 - d) Bomberos y Policía nacional

8. Los pulsadores de alarma contra incendios se situarán de modo que la distancia máxima a recorrer, desde cualquier punto que deba ser considerado como origen de evacuación, hasta alcanzar un pulsador no supere los:
- a) 40 m
 - b) 45 m
 - c) 25 m
 - d) 20 m
9. Una BIE es:
- a) Bomba interna de energía
 - b) Boca de incendio equipada
 - c) Base interna eléctrica
 - d) Base de incendio exterior
10. En el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las condiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, ¿qué se regula en su anexo III?
- a) Tipos de maquinaria a utilizar de los lugares de trabajo
 - b) Procedimientos de limpieza de los lugares de trabajo
 - c) Condiciones ambientales de los lugares de trabajo
 - d) Iluminación de los lugares de trabajo
11. La temperatura de los locales en que se realizan trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre:
- a) 10 y 20 Grados centígrados
 - b) 15 y 25 Grados centígrados
 - c) 14 y 28 Grados centígrados
 - d) 17 y 27 Grados centígrados
12. Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, ¿cuál es la anchura mínima de las escalas fijas?
- a) 40 cm
 - b) 50 cm
 - c) 45 cm
 - d) 55 cm
13. Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, las trabajadoras embarazadas y madres lactantes deberán tener la posibilidad de descansar:
- a) De pie
 - b) Tumbadas en condiciones adecuadas
 - c) Sentadas en condiciones adecuadas
 - d) El citado Real Decreto no contempla esta posibilidad

14. Según la legislación vigente, indique el nivel mínimo de iluminación de los lugares de trabajo de exigencias visuales muy altas:
- a) 500 lux
 - b) 200 lux
 - c) 850 lux
 - d) 1000 lux
15. El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo no deberá de recaer en modo alguno sobre:
- a) Las Comunidades Autónomas
 - b) Las Diputaciones
 - c) El Empresario
 - d) Los Trabajadores
16. ¿Cuál es el objeto principal de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales?
- a) Establecer las condiciones para regular la jornada laboral de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
 - b) Regular las condiciones laborales en materia de igualdad de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
 - c) Promover la seguridad y salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
 - d) La negociación de la jubilación de los trabajadores.
17. Según el artículo 14 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, los trabajadores tienen derecho a:
- a) Una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo
 - b) Recibir un salario
 - c) Realizar horas extras sin superar el límite establecido
 - d) Disfrutar de los días de vacaciones
18. En una empresa de entre 1001 a 2000 trabajadores, ¿cuántos delegados de prevención le corresponden?
- a) 3 delegados de prevención
 - b) 4 delegados de prevención
 - c) 5 delegados de prevención
 - d) 6 delegados de prevención

19. ¿Qué regula el capítulo III de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre?

- a) Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y la salud en el trabajo
- b) Derechos y obligaciones
- c) Servicio de prevención
- d) Consulta y participación de los trabajadores

20. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT) y sus instrucciones técnicas complementarias (ITC-BT-18), la profundidad de enterramiento de las tomas de tierra nunca será inferior a:

- a) 0,25 m
- b) 0,50 m
- c) 0,35 m
- d) 1 m

21. El interruptor general automático de corte omnipolar tendrá poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito, que pueda producirse en el punto de su instalación, como mínimo de:

- a) 1500 A
- b) 4200 A
- c) 3300 A
- d) 4500 A

22. ¿Qué protecciones tiene la puesta o conexión a tierra?

- a) No tienen protección alguna
- b) Disyuntores
- c) Automáticos
- d) Fusibles

23. El valor de resistencia de tierra será tal, que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:

- a) 12 V en local y emplazamiento conductor y 10 V en los demás casos
- b) 20 V en local y emplazamiento conductor y 30 V en los demás casos
- c) 48 V en local y emplazamiento conductor y 24 V en los demás casos
- d) 24 V en local y emplazamiento conductor y 50 V en los demás casos

24. La instrucción técnica ITC-BT-24 corresponde a:

- a) Protección contra los contactos directos e indirectos
- b) Instalación de puesta a tierra
- c) Contadores, ubicación e instalación
- d) Línea general de alimentación

25. Los sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria son unas de las instalaciones térmicas más comunes en la edificación. Señale la respuesta correcta en relación con el número de tuberías utilizadas para alimentar las unidades terminales, de las que aparecen a continuación:
- a) Distribución monotubo y distribución a dos tubos, exclusivamente.
 - b) Instalaciones con distribución monotubo, a dos tubos, a tres tubos y a cuatro tubos.
 - c) Sistemas con radiadores, con fancoils y mediante suelo radiante.
 - d) Instalaciones con energías convencionales, con energías renovables e instalaciones de cogeneración.
26. En las instalaciones de calefacción, ¿cuál es la característica principal de la distribución bitubo con retorno invertido?
- a) En este tipo de distribución se compensa la longitud de la tubería de impulsión con la de retorno para alcanzar un equilibrado hidráulico.
 - b) Están pensadas para ahorrar materiales en las tuberías de la instalación.
 - c) Este tipo de instalaciones presentan dos tubos de entrada y dos tubos de salida para invertir la demanda de calefacción.
 - d) Permite transmitir simultáneamente fluido frío y fluido caliente.
27. ¿Cuál es la misión del vaso de expansión en una instalación de calefacción?
- a) Expansionar el líquido refrigerante que proviene del compresor a alta presión y alta temperatura.
 - b) Se encarga de almacenar agua caliente para casos de parada del quemador.
 - c) Absorber el aumento de volumen de agua que se produce al calentar la contenida en la instalación.
 - d) Es un elemento que en su interior se encuentran dispositivos mecánicos para hacer recircular el agua por las tuberías a gran velocidad.
28. En relación con las instalaciones de calefacción, ¿en qué consiste el sistema bitubular en la distribución de las tuberías que enlazan los emisores caloríficos con la caldera?
- a) En la utilización de dos tubos para unir el compresor con la válvula de expansión.
 - b) En el empleo de dos tuberías, una para la ida del agua caliente y la otra para el retorno del agua a la caldera una vez que ha pasado por el interior del emisor.
 - c) En la distribución del aire caliente a los radiadores mediante dos conductos de chapa galvanizada.
 - d) En el empleo de dos tuberías para la ida del agua caliente desde la caldera a los emisores térmicos, bien sean fancoils o radiadores pasivos.
29. Indique de las siguientes opciones, ¿qué subsistema no forma parte de una instalación térmica de calefacción de edificios?
- a) De generación de calor
 - b) De distribución y transporte del fluido caloportador
 - c) De sobrecalentamiento y subenfriamiento
 - d) De control y regulación

30. Los procesos por los cuales una sustancia refrigerante consigue extraer calor de un espacio interior y transferirlo al ambiente exterior dependerán del tipo de máquina empleada. De los siguientes procesos, ¿cuál no forma parte de los ciclos de refrigeración?
- a) Aireación
 - b) Evaporación
 - c) Compresión
 - d) Condensación
31. De entre las siguientes opciones, ¿cuál suele ser la temperatura normal de salida del agua en el evaporador de una enfriadora industrial para climatización de un edificio?
- a) 1 °C
 - b) 7 °C
 - c) 15 °C
 - d) 20 °C
32. En las instalaciones de climatización, ¿cómo se llama el sistema que utiliza el aire como fuente de calor o frío y el agua como fluido para transportar esa energía?
- a) Sistema todo-agua
 - b) Sistema agua-agua
 - c) Sistema todo-aire
 - d) Sistema aire-agua
33. ¿Cuál es la función de la válvula de expansión en un circuito frigorífico?
- a) Su función es estrangular bruscamente el caudal refrigerante.
 - b) Su función es elevar la presión del refrigerante desde su salida del evaporador hasta su entrada al condensador.
 - c) La función de este dispositivo es la de aumentar la temperatura del refrigerante a costa de disminuir la misma al fluido de intercambio, normalmente aire.
 - d) En este dispositivo se produce la cesión progresiva de energía al medio circundante.
34. En relación con los falsos techos realizados mediante placas de cartón yeso, ¿cuál de las siguientes características es la función principal?
- a) Solamente se realizan para insertar lámparas
 - b) Exclusivamente para mejorar la acústica
 - c) Ocultar las instalaciones o el forjado estructural
 - d) Su empleo es para función estética solamente
35. ¿Cuál es una desventaja en los falsos techos de escayola?
- a) Son ideales para ocultar instalaciones de electricidad, fontanería y climatización
 - b) Reduce el ruido y mejora de la eficiencia energética
 - c) Permite crear diseños personalizados y estéticamente agradables
 - d) No están diseñados para soportar grandes cargas

36. Indique la característica principal que deben tener los morteros de juntas para exterior.
- a) Ser flexible
 - b) Exclusivamente que sea muy resistente
 - c) Tener una fluidez parecida a la del agua
 - d) En las baldosas de las aceras no se utiliza ningún mortero para las juntas
37. En la reparación de pequeños desperfectos de una calzada de rodadura mediante asfalto en frío, indique cuál debe ser el proceso más adecuado.
- a) Solamente es necesario calentar el producto que viene envasado, generalmente en botes, se vierte sobre el desperfecto y se extiende con ayuda de una llana.
 - b) Limpiar la zona, preparación del área, vertido del asfalto en frío, se deja que fragüe dos horas exactas, momento en que se puede transitar sobre la zona reparada.
 - c) Limpiado de la zona, preparación del área, aplicación de asfalto en frío, compactación y nivelado, curado posterior evitando tránsito pesado sobre la reparación, hasta el curado completo.
 - d) No se pueden realizar reparaciones en frío sobre las calzadas, deben realizarse siempre con asfalto en caliente.
38. En un aseo público, previo a la reparación o sustitución de un grifo o fluxor, ¿cuál de las siguientes llaves es más conveniente cerrar para ocasionar los menores perjuicios en un edificio en funcionamiento?
- a) La de acometida del edificio
 - b) La de paso del tubo de alimentación del edificio
 - c) La de registro y desconectar las bombas del grupo de presión
 - d) La de la tubería de derivación de aparato o derivación particular
39. ¿Cómo se denominan las griferías que consiguen reunir en un solo cuerpo las operaciones de regulación de caudal, así como la mezcla de agua caliente y fría para obtener la temperatura deseada?
- a) Griferías de válvula de soleta
 - b) Griferías monomando
 - c) Griferías válvula de compuerta
 - d) Griferías de empotrar
40. De entre los siguientes mecanismos, ¿qué acciona el sistema de llenado de la cisterna?
- a) Una válvula de paso de tres vías
 - b) La palanca de accionamiento de la válvula de descarga
 - c) La válvula de escuadra empotrada en la pared para tal efecto
 - d) El propio nivel de agua ejerciendo fuerza a través de un flotador

41. Para resolver un atasco ordinario en tuberías de aparatos sanitarios, ¿cuál de las siguientes acciones sería la primera a intentar por su sencillez, economía y baja agresividad?
- a) Utilizando productos químicos a base de ácido clorhídrico
 - b) Solicitar el servicio del camión de desatracos
 - c) Utilizar una ventosa o similar que ayude a remover el atasco
 - d) Descubrir los sifones y/o arquetas para realizar una limpieza manual
42. ¿Qué procesos y en qué orden se llevan a cabo en un ciclo de refrigeración mecánica?
- a) Compresión adiabática y condensación a temperatura constante
 - b) Compresión, condensación, expansión y evaporación
 - c) Evaporación, expansión, condensación y compresión
 - d) Admisión, compresión, expansión y condensación
43. ¿En qué partes de la instalación frigorífica se producen los cambios de estado del fluido refrigerante?
- a) En el condensador de gas a líquido y en el evaporador de líquido a gas
 - b) En el compresor de gas a líquido y en el calderín de líquido a gas
 - c) En la línea de aspiración de gas a líquido al igual que en la de retorno
 - d) En la válvula de Fluzo de gas a líquido
44. En un equipo frigorífico, ¿en qué secuencia recorrerá inicialmente el fluido los distintos componentes de la instalación, tras la parada por presostato de baja motivada al alcanzar la temperatura de consigna?
- a) Compresor, evaporador, la válvula de expansión, el calderín de reserva y el condensador
 - b) Compresor, condensador, calderín de reserva, válvula solenoide, válvula de evaporador, expansión
 - c) Compresor, calderín de reserva, evaporador y válvula de expansión
 - d) Calderín de reserva, válvula solenoide, válvula de expansión, evaporador, compresor
45. ¿Qué características definen una torre de refrigeración evaporativa?
- a) Disponen de un serpentín interior para evitar pérdidas de agua y portan un ventilador en su parte inferior
 - b) Parte del fluido que interviene se evapora al entrar en contacto con el aire, produciendo el enfriamiento del resto del fluido
 - c) Todo el fluido que la atraviesa es recuperado de nuevo en el recipiente inferior
 - d) Necesitan obligatoriamente ventilación forzada

46. Una instalación solar térmica es un sistema que utiliza la energía solar para:
- a) Calentar agua, generalmente para agua caliente sanitaria o calefacción
 - b) Producir y almacenar electricidad para alimentar calentadores de agua caliente sanitaria o calefacción
 - c) Producir electricidad que alimentará sistemas de calefacción o ACS mediante aerotermia
 - d) Calentar el aire en el captador solar mediante geotermia
47. En una instalación solar térmica, ¿de qué está compuesto generalmente el fluido que circula por el colector solar?
- a) De una mezcla de agua y amoníaco
 - b) De una mezcla de agua salada denominada salmuera que protege de las heladas
 - c) De una mezcla de agua y aceite denominada taladrina para alta temperatura
 - d) De agua, o una mezcla de agua y glicol
48. ¿Qué temperatura máxima en uso no debe superar por seguridad el agua caliente sanitaria generada en una instalación solar térmica?
- a) 40 °C
 - b) 60 °C
 - c) 80 °C
 - d) 100 °C
49. En una instalación solar térmica, ¿qué automatismo controla el arranque y parada de las bombas de recirculación del circuito primario?
- a) El termostato diferencial
 - b) El termómetro de máxima y mínima
 - c) El mismo relé de las bombas del circuito secundario
 - d) El presostato situado en los captadores
50. Una tubería de distribución interior de agua del tipo multicapa, ¿de qué materiales está compuesta?
- a) De cobre recubierto de nylon exteriormente y polietileno interiormente
 - b) Polietileno/adhesivo/aluminio/adhesivo/polietileno
 - c) Polietileno/aluminio/policarbonato
 - d) PVC/aluminio/polietileno

51. En una red de evacuación de aguas, ¿cómo se denomina a los elementos tales como sifones, botes sifónicos, sumideros sifónicos, arquetas sifónicas, destinados a evitar la salida de olores?
- a) Cierres hidráulicos
 - b) Válvulas antirretorno
 - c) Cierres mecánicos
 - d) Válvulas hidráulicas
52. ¿Cuál es la relación entre voltaje, intensidad y resistencia según la Ley de Ohm?
- a) $V=R/I$
 - b) $V=I \times R$
 - c) $R=V \times I$
 - d) $I=V \times R$
53. ¿Qué ocurre con la intensidad de corriente en un circuito si aumentamos la resistencia, manteniendo constante el voltaje?
- a) La intensidad aumenta
 - b) La intensidad permanece igual
 - c) La intensidad disminuye
 - d) La intensidad se convierte en voltaje
54. Si en un circuito de corriente alterna se tiene una resistencia de 115 Ohmios y se aplica una tensión eficaz de 230 voltios, ¿cuál será la intensidad eficaz según la Ley de Ohm?
- a) 2 amperios
 - b) 0,5 amperios
 - c) 30 amperios
 - d) 10 amperios
55. ¿Qué se debería de hacer para que un motor trifásico asíncrono cambie su sentido de giro?
- a) Permutar entre si las 3 fases de alimentación
 - b) Desconectar una fase de la alimentación
 - c) Habrá que conectar una bobina entre dos fases
 - d) Permutar dos de las tres fases en la caja de bornes
56. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), ¿cada cuánto tiempo deben someterse a una inspección periódica las instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de pública concurrencia?
- a) Cada 2 años
 - b) Cada 3 años
 - c) Cada 5 años
 - d) Cada 10 años

57. ¿Quién está autorizado para realizar una inspección reglamentaria en una instalación eléctrica de baja tensión?
- a) Cualquier electricista con experiencia
 - b) El titular de la instalación
 - c) Un instalador autorizado por la comunidad autónoma
 - d) El Organismo de Control Autorizado (OCA)
58. ¿Qué instalaciones eléctricas de baja tensión están obligadas a someterse a inspección inicial por un organismo de control autorizado (OCA)?
- a) Solo las de uso industrial
 - b) Todas las instalaciones sin excepción
 - c) Las que lo determine el proyectista
 - d) Las que superen una potencia determinada o estén en locales de pública concurrencia
59. ¿Qué documento debe emitirse tras una inspección favorable por parte de un organismo de control autorizado (OCA)?
- a) Un certificado de montaje
 - b) Un informe técnico de ejecución
 - c) Un acta de inspección favorable
 - d) Un presupuesto de mantenimiento
60. Según la legislación vigente, ¿qué es lo primero que se debe comprobar en una inspección reglamentaria de una instalación eléctrica de baja tensión?
- a) El cumplimiento de las normas de eficiencia energética
 - b) La correcta puesta a tierra de la instalación
 - c) El estado de los interruptores automáticos
 - d) El tipo de cable utilizado en la instalación
61. ¿Qué tipo de soldadura se recomienda para piezas que requieren una soldadura de alta precisión y acabados estéticos en metales muy delgados?
- a) Soldadura por arco
 - b) Soldadura TIG (Tungsten Inert Gas)
 - c) Soldadura MIG (Metal Inert Gas)
 - d) Soldadura MAG (Metal Active Gas)
62. ¿Qué es el calibre o pie de rey?
- a) Instrumento de medida de precisión
 - b) Herramienta de trazado
 - c) Herramienta de corte
 - d) Buril

63. ¿Para qué se usa el orificio cuadrado del yunque?
- a) Para insertar herramientas para doblar, cortar o dar formas específicas
 - b) Solamente para realizar cortes
 - c) Para medir longitudes de materiales
 - d) Para roscar piezas específicas
64. La función principal del revestimiento de un electrodo es:
- a) Producir proyecciones
 - b) Endurecer la soldadura
 - c) Aumentar la intensidad
 - d) Estabilizar y proteger el arco
65. Si tuviera que soldar piezas en la industria pesada para soldar aceros comunes y obtener un alto rendimiento, ¿qué tipo de soldadura sería la más adecuada?
- a) Con electrodo revestido
 - b) TIG
 - c) MAG
 - d) Por presión
66. ¿Qué tipos de galgas se utilizan para identificar el paso y el perfil de las roscas?
- a) De espesores
 - b) De ángulos
 - c) De peines
 - d) De profundidad
67. ¿Qué técnica hay que emplear en la soldadura de hierro fundido?
- a) El hierro fundido nunca es soldable
 - b) Precalentamiento previo al soldeo
 - c) Enfriamiento previo al soldeo
 - d) Después de realizar la soldadura enfriar inmediatamente con agua.
68. Indique las partes de un electrodo revestido
- a) Mango y revestimiento
 - b) Mango y cuerpo
 - c) Alma y cuerpo
 - d) Alma y revestimiento
69. ¿Qué es la sufridera o tas?
- a) Instrumento de trazado
 - b) Mordaza de sujeción
 - c) Un tipo de soplete
 - d) Pieza robusta de acero para recibir golpes

70. ¿Cuál de las siguientes no es considerada como un tipo de bisagra?

- a) Bisagra entrelazada
- b) Bisagra de libro
- c) Bisagra de elevación
- d) Bisagra de muelle

71. La soldadura que se realiza entre dos planchas superpuestas se denomina:

- a) Soldadura a solape
- b) Soldadura a tope
- c) Soldadura de filete
- d) Soldadura en ángulo

72. En la soldadura oxiacetilénica, ¿qué nombre recibe el oxígeno en la combustión del soplete?

- a) Combustible
- b) Comburente
- c) Carburante
- d) Acetona

73. De entre las siguientes, ¿qué máquina se usa para hacer cortes longitudinales en tablas de madera?

- a) Tupi
- b) Sierra de cinta
- c) Fresadora
- d) Lijadora de banda

74. ¿Cuál es la función principal de un cepillo eléctrico?

- a) Perforar agujeros profundos
- b) Rebajar y alisar superficies de madera
- c) Cortar curvas en madera fina
- d) Pulir acabados brillantes

75. De las herramientas siguientes, ¿cuál es la más adecuada para hacer ensambles de cola de milano?

- a) Sierra de calar
- b) Cepillo manual
- c) Fresadora con plantilla
- d) Taladro percutor

76. Señale de entre las siguientes máquinas, ¿cuál permite realizar cortes curvos en madera?

- a) Sierra de mesa
- b) Sierra de calar
- c) Cepilladora
- d) Sierra de Disco

77. ¿Qué respuesta de las siguientes explica mejor la función de un gramil en carpintería?

- a) Medir y marcar paralelismos al canto de la madera
- b) Cortar curvas cerradas
- c) Pulir superficies irregulares
- d) Unir piezas con cola

78. ¿Qué tipo de serrucho es ideal para cortes finos y curvos?

- a) Serrucho de podar
- b) Serrucho de punta o de aguja
- c) Serrucho universal
- d) Serrucho de riñón

79. ¿Qué secuencia de grano de lija es correcta para un lijado progresivo?

- a) 80 → 120 → 220
- b) 220 → 120 → 80
- c) 40 → 220 → 120
- d) 120 → 40 → 80

80. ¿Qué tipo de pintura es más resistente al agua y adecuada para exteriores?

- a) Pintura al óleo
- b) Pintura acrílica
- c) Pintura al temple
- d) Pintura al silicato

81. ¿Qué paso es esencial antes de pintar una superficie de madera?

- a) Aplicar barniz directamente
- b) Lijar y desengrasar la superficie
- c) Pintar sin imprimación
- d) Usar solo una capa de pintura

82. La preparación de las superficies metálicas se clasifica según el proceso de limpieza en métodos:

- a) Físicos, químicos, arenados y decapado
- b) Físicos, químicos, arenados y cepillado
- c) Arenados, decapado, físicos y químicos
- d) Físicos, químicos, arenados y granallados

83. Un barnizado que no refleja brillos y absorbe la luz es:

- a) Brillante
- b) Mate
- c) Nacarado
- d) Transparente

84. ¿Cómo se llama la sustancia que alberga en su seno el pigmento y lo mantiene fijo al soporte?

- a) Disolvente
- b) Imprimación
- c) Aglutinante
- d) Colorante

85. Las pinturas plásticas se caracterizan por:

- a) Ser solubles en agua, de secado lento, insípidas y que no deja casi restos en las herramientas, por lo que su limpieza es más fácil.
- b) Ser solubles en disolventes, de secado lento, insípidas, por lo que su limpieza es más fácil.
- c) Ser solubles en agua, de secado rápido, inodora, por lo que su limpieza es más fácil.
- d) Ser solubles en disolventes, de secado lento, inodora, por lo que su limpieza es más difícil.

86. ¿Cuál es el objetivo principal del mantenimiento de edificios públicos?

- a) Aumentar el valor de venta del inmueble
- b) Garantizar la funcionalidad y seguridad del edificio a lo largo del tiempo
- c) Reducir el espacio útil del edificio
- d) Eliminar todos los elementos arquitectónicos antiguos y reemplazarlos por otros más modernos

87. El mantenimiento predictivo se basa en:

- a) Reparar componentes cuando ya están rotos
- b) Realizar inspecciones periódicas y monitorizar condiciones para anticipar fallos
- c) Modificar la estructura del edificio sin estudios previos
- d) Cumplir solo con requisitos legales básicos

88. ¿Qué tipo de mantenimiento implica la sustitución de elementos de forma periódica antes de que fallen?

- a) Correctivo
- b) Preventivo
- c) Conductivo
- d) Técnico-legal

89. El mantenimiento técnico-legal garantiza:

- a) Que el edificio cumpla con normativas de seguridad y habitabilidad
- b) Reducir al mínimo el uso de energía
- c) Pintar fachadas cada 5 años
- d) Instalar sistemas de lujo no requeridos por ley

90. Un ejemplo de mantenimiento energético-ambiental es:

- a) Sustituir ventanas por otras con doble acristalamiento para mejorar el aislamiento.
- b) Reparar una tubería rota
- c) Pintar las paredes interiores
- d) Podar árboles del jardín

ANEXO 3

Plantilla provisional de respuestas correctas
de la primera parte del primer ejercicio de la fase de oposición
9 de junio de 2025

PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA
1	B	31	B	61	B
2	A	32	D	62	A
3	C	33	A	63	A
4	D	34	C	64	D
5	A	35	D	65	C
6	B	36	A	66	C
7	A	37	C	67	B
8	D	38	D	68	D
9	B	39	B	69	D
10	C	40	D	70	C
11	D	41	C	71	A
12	A	42	B	72	B
13	B	43	A	73	B
14	D	44	D	74	B
15	D	45	B	75	C
16	C	46	A	76	B
17	A	47	D	77	A
18	C	48	B	78	B
19	B	49	A	79	A
20	B	50	B	80	B
21	D	51	A	81	B
22	A	52	B	82	D
23	D	53	C	83	B
24	A	54	A	84	C
25	B	55	D	85	C
26	A	56	C	86	B
27	C	57	D	87	B
28	B	58	D	88	B
29	C	59	C	89	A
30	A	60	B	90	A

Código Seguro De Verificación	ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Alfonso Revenga de Toro	Firmado	24/06/2025 17:21:31
Observaciones	María Asunción Sousa López	Firmado	24/06/2025 14:47:12
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ps6lI9tmiL54pckOnPAgGw%3D%3D	Página	6/6
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

