



---

# Universidad de Valladolid

## TÉCNICO ESPECIALISTA DE OFICIOS MANTENIMIENTO GENERAL

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO EN DIVERSAS  
PLAZAS VACANTES DE GRUPO III DE PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y DE  
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS, MEDIANTE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE LA  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN RECTORAL DE 2 DE NOVIEMBRE DE 2022

PRIMER EJERCICIO

- 1) ¿De acuerdo con lo establecido en el artículo 83 de los Estatutos de la Universidad de Valladolid, a qué órgano le corresponde aprobar la creación de Secciones de los Centros?
  - a) Al Rector de la Universidad.
  - b) Al Consejo de Gobierno.
  - c) A la Junta del Centro.
  - d) Al Consejo de Departamento
  
- 2) La Comisión Paritaria prevista en el II Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de las Universidades Públicas de Castilla y León deberá reunirse:
  - a) Al menos una vez cada tres meses en sesión ordinaria y cada vez que lo solicite una de las partes.
  - b) Al menos una vez cada dos meses en sesión ordinaria y cada vez que lo solicite una de las partes, por mayoría.
  - c) Al menos una vez cada dos meses en sesión ordinaria y una vez al año en sesión extraordinaria.
  - d) Al menos una vez al trimestre en sesión ordinaria y siempre que lo solicite alguna de las partes en sesión extraordinaria.
  
- 3) Según el artículo 4 de La Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, se entiende como riesgo laboral grave e inminente:
  - a) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño grave derivado del trabajo y que resulte probable que se materialice en un futuro inmediato.
  - b) La posibilidad de que un trabajador sufra lesiones o enfermedades graves derivadas del trabajo y que resulte probable que se materialice en un futuro inmediato.
  - c) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
  - d) Aquel que origine riesgos para la salud y seguridad de los trabajadores con motivo u ocasión del trabajo y que resulte probable que se materialice en un futuro inmediato.

- 4) Según el artículo 3 de 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 toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de:
- a) La maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
  - b) La maternidad, la paternidad, las obligaciones conyugales y el estado civil de las personas.
  - c) La maternidad, la paternidad y el estado civil.
  - d) La paternidad y el estado civil.
- 5) De conformidad con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación, la denegación de ajustes razonables a las personas con discapacidad se considerará discriminación:
- a) Interseccional.
  - b) Por asociación.
  - c) Indirecta.
  - d) Directa
- 6) ¿Cuál es el volumen de huecos que debe tener un ladrillo cerámico para considerarse ladrillo perforado?
- a) Mayor de 25% y menor o igual al 60%
  - b) Mayor de 25% y menor o igual al 45%
  - c) Mayor de 15% y menor o igual al 60%
  - d) Mayor de 15% y menor o igual al 45%
- 7) ¿Cuál es el espesor mínimo de los perfiles montantes de un tabique de yeso laminado?
- a) 0,10 mm  $\pm$  0,05 mm
  - b) 0,60 mm  $\pm$  0,05 mm
  - c) 1,50 mm  $\pm$  0,05 mm
  - d) 2,00 mm  $\pm$  0,05 mm
- 8) ¿Cómo se denominan los perfiles en forma de “ $\Omega$ ” que se fijan directamente al muro portante o forjado superior y a cuyo lado externo se atornillan las placas de yeso laminado?
- a) Perfil de techo continuo.
  - b) Maestra.
  - c) Canal.
  - d) Angular.

- 9) ¿Cuántas manos de carga se da a las juntas para conseguir el nivel de calidad Q3 denominado “especial” en los tabiques de yeso laminado?
- a) 1 mano de carga.
  - b) 2 manos de carga.
  - c) 3 manos de carga.
  - d) 4 manos de carga.
- 10) ¿Con cuál de los siguientes materiales se puede realizar la rotura de puente térmico de un perfil de una ventana de aluminio?
- a) Poliamida.
  - b) Aluminio.
  - c) Poliestireno expandido.
  - d) Poliuretano.
- 11) En una cubierta plana de 150 m<sup>2</sup>, ¿cuál es el número mínimo de sumideros que se deben instalar?
- a) 1 sumidero.
  - b) 2 sumideros.
  - c) 3 sumideros.
  - d) 5 sumideros.
- 12) ¿Con que periodicidad han de limpiarse los sumideros de locales húmedos y cubiertas transitables?
- a) Una vez al año.
  - b) Cada 2 años.
  - c) Cada 3 meses.
  - d) Cada 6 meses.
- 13) ¿Cuál es la pendiente mínima del sistema de formación de pendiente en una cubierta inclinada de pizarra sin capa de impermeabilización?
- a) 60%
  - b) 50%
  - c) 40%
  - d) 32%

- 14) ¿Cada cuánto hay que revisar la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones en la hoja principal de la fachada con el objetivo de protección frente a la humedad?
- a) 2 años.
  - b) 3 años.
  - c) 5 años.
  - d) 10 años.
- 15) En una carpintería enrasada por el plano interior de la fachada, el hueco debe resolver la embocadura con:
- a) Jambas, dintel y alfeizar, por el interior.
  - b) Jambas, dintel y vierteaguas, por el exterior.
  - c) Jambas, dintel y vierteaguas o alféizar, tanto por el exterior como por el interior.
  - d) Jambas, dintel y alfeizar, por el exterior.
- 16) Según la norma UNE 41805, en una carpintería metálica, que síntoma es indicativo de una lesión cuyo origen sea la corrosión.
- a) Perforaciones superficiales.
  - b) Óxido en aluminio.
  - c) Herrumbre, en hierro y acero.
  - d) Pérdida de sección.
- 17) ¿Qué es un DIT (Documento de Idoneidad Técnica)?
- a) Documento de carácter voluntario que contiene una apreciación técnica favorable de la idoneidad de empleo en edificación y/u obra civil de materiales, sistemas o procedimientos constructivos no tradicionales o innovadores.
  - b) Documento de carácter obligatorio que contiene una apreciación técnica favorable de la idoneidad de empleo en edificación y/u obra civil de materiales, sistemas o procedimientos constructivos no tradicionales o innovadores.
  - c) Documento de carácter voluntario que contiene una apreciación técnica favorable de la idoneidad de empleo en edificación y/u obra civil de materiales, sistemas o procedimientos constructivos tradicionales.
  - d) Documento de carácter obligatorio que contiene una apreciación técnica favorable de la idoneidad de empleo en edificación y/u obra civil de materiales, sistemas o procedimientos constructivos tradicionales.

18) En una cerradura, ¿cómo se denomina el elemento que sirve para accionar el pestillo de empuje por medio del picaporte, donde se aloja el cuadradillo?

- a) Nuez.
- b) Resbalón.
- c) Resorte.
- d) Guardia.

19) Para qué utilizaremos una cerradura cremona:

- a) Para ventanas de guillotina.
- b) Para puertas de entrada.
- c) Para balcones y ventanas.
- d) Para ventanas basculantes horizontales.

20) ¿Qué es un tablero laminado o madera microlaminada (VLV)?

- a) Es un tablero creado a partir de una serie de listones rectangulares de madera maciza pegados entre sí de forma que las fibras de la madera sean paralelas.
- b) Es un tablero que se fabrica mediante el encolado a presión y en caliente de chapas dispuestas consecutivamente con las fibras paralelas.
- c) Es un tablero fabricado mediante el encolado a presión y en caliente de chapas dispuestas consecutivamente con las fibras perpendiculares.
- d) Es un tablero en el que se unen varias capas formadas por virutas o astillas de madera, orientadas en una misma dirección.

21) Al ensamble de dos piezas de madera que se realiza con el encuentro de dos piezas con la testa a 45°, se denomina:

- a) Ensamble a pico de flauta.
- b) Ensamble a media madera.
- c) Ensamble recto a testa.
- d) Ensamble a inglete.

22) La unión en ángulo de dos maderas consistente en una espiga de forma trapecial de cabeza más ancha que el arranque, se denomina:

- a) Lengüeta.
- b) Cola de milano.
- c) Horquilla.
- d) Barbilla.

- 23) Si tenemos una llanta de acero a la cual la queremos realizar un taladro de 14 mm, ¿cuál es la manera más conveniente de hacerlo?
- a) Avellanando la llanta.
  - b) Haciendo previamente un taladro de 13 mm.
  - c) Utilizando un taladro de muchas revoluciones.
  - d) Haciendo previamente un taladro de 6 mm.
- 24) ¿Para qué se utiliza la taladrina?
- a) Para refrigerar y lubricar.
  - b) Para realizar taladros muy pequeños.
  - c) Es el portabrocas para sujetar la broca al taladro.
  - d) Para hacer avellanados.
- 25) Cuando apagamos el soplete después de realizar una soldadura con oxiacetileno, se debe realizar de la siguiente forma:
- a) Cerrando primero el oxígeno.
  - b) Cerrando primero el acetileno.
  - c) Cerrando los dos gases a la vez.
  - d) Lo primero siempre es apagar la llama.
- 26) En una soldadura por arco con electrodos revestidos, ¿cuál de estos factores no es fundamental para obtener una soldadura de calidad?
- a) Electrodo adecuado.
  - b) Posición del electrodo perpendicular a la dirección de soldadura.
  - c) Longitud de arco correcta.
  - d) Intensidad de corriente adecuada.
- 27) Según el CTE en su documento básico HS salubridad, ¿en qué puntos no es necesario disponer de válvulas antirretorno en una instalación de fontanería?
- a) Después de los contadores.
  - b) En los puntos de alimentación no destinados a uso doméstico.
  - c) En los tubos de entrada a un cuarto húmedo.
  - d) En la base de las columnas ascendentes.

- 28) En una instalación de saneamiento, la ventilación secundaria de esa instalación deberá tener una columna de ventilación:
- a) Cuyo diámetro sea al menos igual a la mitad del diámetro de la bajante a la que sirve.
  - b) Cuyo diámetro sea igual al diámetro de la bajante a la que sirve.
  - c) Cuya sección sea al menos igual a la mitad de la sección de la bajante a la que sirve.
  - d) Cuya sección sea igual a la sección de la bajante a la que sirve.
- 29) Para realizar una reparación de fontanería en la que hay que sujetar un tubo cromado, se utilizará para el inmovilizado del mismo sin que se dañe el baño de cromo:
- a) Una llave de correa.
  - b) Una llave grifa.
  - c) Una llave de cadena.
  - d) Una llave stillson.
- 30) Al realizar una instalación nueva de agua sanitaria, ¿se puede colocar tubería de cobre y de acero en la misma línea de suministro de agua?
- a) Nunca.
  - b) Solo si la tubería de cobre se instala antes de la tubería de acero según el sentido de circulación del agua e instalando una válvula de retención entre ambas tuberías.
  - c) Solo si la tubería de acero se instala antes de la tubería de cobre según el sentido de circulación del agua e instalando una válvula de retención entre ambas tuberías.
  - d) Se pueden instalar ambas tuberías si se instala un manguito antielectrolítico de manera regular.
- 31) En las conducciones de agua donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente, se colocará:
- a) Una válvula de paso.
  - b) Una válvula de presión.
  - c) Una válvula de ventosa.
  - d) Una válvula de retención.

- 32) Si en un aseo-vestuario tenemos varios urinarios, lavabos, duchas e inodoros, a los botes sifónicos en los que desaguan los urinarios, ¿qué otros aparatos sifónicos pueden desaguar también en esos botes sifónicos?
- a) Sumideros.
  - b) Lavabos.
  - c) Duchas.
  - d) No puede desaguar ningún otro aparato sanitario.
- 33) Según la normativa vigente, ¿cuál es la presión agua mínima y máxima que debe llegar a la grifería de un fregadero?
- a) La presión mínima será de 1 bar y la máxima de 10 bar.
  - b) La presión mínima será de 0,5 bar y la máxima de 3 bar.
  - c) La presión mínima será de 0,5 bar y la máxima de 10 bar.
  - d) La presión mínima será de 1 bar y la máxima de 5 bar.
- 34) En la ejecución de una red de saneamiento horizontal colgada, ¿a qué distancia se deberán colocar las abrazaderas que lo soportan?
- a) A 1,5 m en todo tipo de tuberías, revisando la flecha del tubo.
  - b) Si la tubería es de PVC a 1 m, y si es de PPR a 1,8 m.
  - c) Si el diámetro de la tubería es inferior a 100 mm, las abrazaderas se colocarán a 1,8 m.
  - d) Si el diámetro de la tubería es superior a 100 mm, las abrazaderas se colocarán a 1,8 m.
- 35) Según el RITE, ¿cómo deberá ser la regulación en los quemadores?
- a) Siempre deberá ser una regulación de dos marchas.
  - b) Los quemadores alimentados por combustibles líquidos con potencia igual o inferior a 70 kW, siempre que esté debidamente justificado, la regulación podrá ser de una o dos marchas.
  - c) La regulación de los quemadores alimentados por combustible gaseoso será siempre de una marcha.
  - d) Los quemadores alimentados por combustibles líquidos nunca serán modulantes.

- 36) ¿Cada cuánto tiempo hay que hacer las inspecciones a las instalaciones de gas natural?
- Cada diez años incluyendo los generadores de calor.
  - Hay que hacer una prueba de estanqueidad anual.
  - Cada 5 años, y se revisa el funcionamiento y la estanqueidad del contador, las tuberías, las llaves y gomas y el estado de conservación.
  - Cada 5 años se hace una inspección visual exclusivamente.
- 37) ¿Cuál de las siguientes acciones no se puede realizar a través de un sistema de telegestión en una instalación de calefacción y climatización?
- Establecer horarios de funcionamiento.
  - Tomar lecturas de contadores.
  - Reparar averías de la instalación.
  - Modificar parámetros de funcionamiento.
- 38) La prueba de estanqueidad de un circuito frigorífico se puede realizar:
- Sometiéndolo a una prueba de vacío y aplicando agua jabonosa.
  - Con nitrógeno a presión.
  - Con el propio gas refrigerante a baja presión.
  - Mediante una bomba autocebante, llenándolo previamente de agua.
- 39) En un edificio alimentado en baja tensión equipado con batería de condensadores automática con varios escalones que está conectada en el Cuadro General de la instalación, el punto más correcto para instalar el transformador de intensidad es:
- Aguas arriba del interruptor general.
  - Aguas abajo de la protección de la batería.
  - Aguas abajo del interruptor general.
  - Ninguna de las anteriores, pues una batería automática no precisa de transformador de intensidad para su funcionamiento.
- 40) Tal y como establece el REBT en su ITC-BT24, ¿cuál de las siguientes medidas de protección contra contactos directos es por sí sola totalmente efectiva?
- Protección por medio de obstáculos.
  - Protección por puesta fuera de alcance por alejamiento.
  - Protección por medio de barreras o envolvente.
  - Protección por dispositivos de corriente diferencial residual.

- 41) ¿Cuál es la tensión compuesta en un sistema trifásico definido como B3?
- a) 230V.
  - b) 380V.
  - c) 400V.
  - d) 690V.
- 42) ¿Cuál de estas medidas no es de aplicación para la protección contra contactos indirectos?
- a) Protección por empleo de equipos Clase I.
  - b) Protección por corte automático de la alimentación.
  - c) Protección por separación galvánica.
  - d) Protección mediante conexiones equipotenciales no conectadas a tierra.
- 43) Para instalaciones en baja tensión de menos de 15kW, la actual tarifa 2.0TD determina que el consumo en un día festivo se corresponde con el periodo:
- a) Periodo 1.
  - b) Periodo 2.
  - c) Periodo 3.
  - d) Periodo 6.
- 44) ¿Cuál de estos sistemas de regulación de alumbrado no se corresponde con una solución comercial?
- a) Dali 2.
  - b) DMX.
  - c) Regulación 1-10V.
  - d) Regulación 4-20mA.
- 45) Tal y como establece el REBT en su ITC-BT09, en una instalación de alumbrado exterior no está permitido:
- a) Que el punto de luz tenga un factor de potencia de 0,85.
  - b) Que el interruptor diferencial sea una sensibilidad de 1 A.
  - c) Que la resistencia de puesta a tierra sea de 28 ohmios.
  - d) Que el diferencial sea de reenganche automático.

- 46) Los ventiladores en los que el aire circula en la dirección del eje del rodete, obteniendo elevados caudales con pérdidas de carga bajas son los del tipo:
- a) Helicoidal.
  - b) Axial.
  - c) Centrífugo.
  - d) Helicocentrífugo.
- 47) Una bomba de calor consta de las siguientes partes:
- a) Compresor, condensador, válvula de expansión, fluido térmico.
  - b) Compresor, condensador, evaporador, fluido térmico.
  - c) Compresor, condensador, evaporador, válvula de expansión.
  - d) Condensador, evaporador, válvula de expansión, fluido térmico.
- 48) En una bomba de calor aire-agua, el intercambiador de calor situado siempre a la salida del compresor y a través del cual el fluido refrigerante en forma de vapor cede energía al agua del depósito por estar térmicamente más caliente que esta es:
- a) El intercambiador de serpentín.
  - b) El condensador.
  - c) El evaporador.
  - d) El intercambiador centrífugo.
- 49) ¿Qué valor de sensibilidad deberá tener un diferencial para ser considerado de alta sensibilidad?
- a) Igual o superior a 0,3 A.
  - b) Igual o inferior a 0,03 A.
  - c) Superior a 30 mA.
  - d) Igual o superior a 300 mA.
- 50) En el esquema de un circuito eléctrico estaría representado un amperímetro. ¿Qué nos estaría midiendo y cómo estaría conectado?
- a) Mide la caída de tensión y está conectado en serie con el circuito.
  - b) Mide la intensidad de corriente y está conectado en paralelo con el circuito.
  - c) Mide la energía y se conecta en serie con el circuito.
  - d) Mide la intensidad de corriente y se conecta en serie con el circuito.

- 51) De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la correcta?
- a) El relé térmico tiene poder de corte en caso de avería.
  - b) El relé térmico tiene poder de corte en caso de avería y no necesita de ningún contacto auxiliar que se conecte a la bobina del contactor.
  - c) El relé térmico se conecta al principio de la línea de potencia para así poder proteger todo el circuito.
  - d) El relé térmico no tiene poder de corte en caso de avería. Necesitará un contacto auxiliar que se conectará a la bobina del contactor.
- 52) La profundidad mínima de enterramiento de los electrodos utilizados como toma de tierra no será inferior a:
- a) 0,5 m.
  - b) 1 m.
  - c) 1,5 m.
  - d) 2 m.
- 53) Aunque hay establecida una sección mínima convencional de los conductores de tierra no protegidos contra la corrosión, es recomendable que la sección mínima del conductor de tierra de cobre enterrado y desnudo sea de:
- a) 16 mm<sup>2</sup>
  - b) 25 mm<sup>2</sup>
  - c) 35 mm<sup>2</sup>
  - d) 50 mm<sup>2</sup>
- 54) La sección mínima aconsejada para cableado doméstico, para una instalación de dos conductores y tierra con aislamiento de PVC bajo tubo empotrado es:
- a) Cable de 2,5 mm<sup>2</sup> para iluminación.
  - b) Cable de 1,5 mm<sup>2</sup> para tomas de corriente de uso general.
  - c) Cable de 2,5 mm<sup>2</sup> para tomas de corriente de uso general.
  - d) Cable de 4 mm<sup>2</sup> para tomas de corriente de uso general.
- 55) De los siguientes dispositivos eléctricos, ¿cuál de ellos no es de protección?
- a) Fusible.
  - b) Interruptor.
  - c) Relé térmico.
  - d) Diferencial.

- 56) En instalaciones de alumbrado exterior, la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y el punto más alejado será del:
- a) 1%
  - b) 2%
  - c) 3%
  - d) 5%
- 57) La potencia aparente mínima en VA respecto a la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga para el cálculo de las líneas de alimentación a puntos de luz con este tipo de iluminación será de:
- a) 1,5 veces.
  - b) 1,8 veces.
  - c) 2 veces.
  - d) 2,5 veces.
- 58) En un circuito de mando, para señalar de forma luminosa el disparo de la protección térmica de un motor trifásico utilizaremos:
- a) Un contacto abierto del interruptor magnetotérmico de mando.
  - b) Un contacto normalmente cerrado del contactor.
  - c) Un contacto normalmente cerrado del relé térmico.
  - d) Un contacto normalmente abierto del relé térmico.
- 59) Un índice de reproducción cromática se considera muy eficiente entre:
- a) 0 y 50.
  - b) 0 y 75.
  - c) 80 y 100.
  - d) 100 y 120.
- 60) ¿Qué lleva instalado en su interior el cebador de un fluorescente LED?
- a) Un pequeño condensador.
  - b) Una resistencia.
  - c) Un condensador en serie con una resistencia.
  - d) Un fusible.

## Preguntas de reserva

- 61) Según la norma UNE-EN 942 titulada Madera en elementos de carpintería, ¿Cuál es el contenido de humedad medio recomendado para la madera de elementos de carpintería exterior?
- a) Entre 12% y 16%.
  - b) Entre 12% y 19%.
  - c) Entre 9% y 13%.
  - d) Entre 6% y 10%.
- 62) En una instalación de saneamiento colgada, ¿cada cuánta distancia es necesario instalar un manguito de dilatación o uniones mixtas en un tramo recto?
- a) 5 metros.
  - b) 10 metros.
  - c) 20 metros.
  - d) 25 metros.
- 63) Si tuvieses que seleccionar una luminaria entre un conjunto de propuestas definidas todas a 50.000h de vida útil y 25°C, ¿cuál sería la mejor opción de las propuestas?
- a) L80 B20.
  - b) L90 B10.
  - c) L70 B50.
  - d) L90 B50.
- 64) Un aula de dibujo de 6 m de ancho por 10 m de largo y 3 m de alto está iluminado uniformemente recibiendo sobre el plano de trabajo un flujo de 30000 lm. ¿Cuál será la iluminación media sobre el plano de trabajo?
- a) 500 lx.
  - b) 500 candelas (cd).
  - c) 500 stilb (sb).
  - d) 1500 candelas (cd).
- 65) Para evitar roturas frágiles de los muros, la resistencia a la compresión del mortero no debe ser superior:
- a) Al 0.95 de la resistencia normalizada de las piezas.
  - b) Al 0.55 de la resistencia normalizada de las piezas.
  - c) Al 0.35 de la resistencia normalizada de las piezas.
  - d) Al 0.75 de la resistencia normalizada de las piezas.

66) De conformidad con lo establecido en los Estatutos de la Universidad de Valladolid, la creación, modificación y supresión de Facultades, Escuelas y Escuelas de Doctorado, serán acordadas por:

- a) La Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- b) El Consejo Social de la Universidad de Valladolid.
- c) La Comunidad Autónoma de Castilla y León, excepto las Escuelas de Doctorado que serán acordadas por la Conferencia General de Política Universitaria.
- d) Por el Consejo de Coordinación Universitaria.