



Universidad de Valladolid

**TÉCNICO ESPECIALISTA DE OFICIOS, MANTENIMIENTO
GENERAL**

RESOLUCIÓN RECTORAL DE 18 DE FEBRERO DE 2022

**EJERCICIO PROCESO SELECTIVO PARA LA FORMACIÓN DE
BOLSA DE EMPLEO**

- 1) De acuerdo con lo establecido en los Estatutos de la Universidad de Valladolid, ¿a qué órgano le corresponde aprobar la creación, modificación o supresión de Departamentos?
 - a) Al Rector de la Universidad.
 - b) Al Consejo de Gobierno.
 - c) A la Junta del Centro al que esté adscrito.
 - d) Al Consejo de Departamento

- 2) Las propuestas de elaboración y modificación de las Relaciones de Puestos de Trabajo del Personal Laboral de Administración y Servicios se efectuarán, según establece el vigente Convenio Colectivo:
 - a) Por la Comisión Paritaria, en cuyo seno se acordarán los requisitos mínimos.
 - b) Por el Gerente de cada Universidad.
 - c) Por la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno.
 - d) Por la Comisión Negociadora del CC.

- 3) De conformidad con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, no serán criterios generales de actuación de los Poderes Públicos:
 - a) El compromiso con la efectividad del derecho constitucional de igualdad entre mujeres y hombres.
 - b) La integración del principio de igualdad de trato y de oportunidades en el conjunto de las políticas económica, laboral, social, cultural y artística, con el fin de evitar la segregación laboral y eliminar las diferencias retributivas.
 - c) La colaboración y cooperación entre las distintas Administraciones Públicas en la aplicación del principio de igualdad de trato y oportunidades.
 - d) Una participación de mujeres de la menos un 30% del total de las candidaturas electorales y en la toma de decisiones.

- 4) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, establece en su artículo 15 los principios de la acción preventiva. ¿cuál de los siguientes no es uno de esos principios generales?
 - a) Evitar los riesgos.
 - b) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
 - c) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
 - d) Adaptar el trabajo a la persona, así como la elección del equipo y los métodos de trabajo.

- 5) Un puente térmico en una fachada nos puede producir una humedad que se denomina:
- Humedad de filtración.
 - Humedad de condensación.
 - Humedad por capilaridad.
 - Humedad accidental.
- 6) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- Durante el endurecimiento del cemento se produce un fenómeno de disminución del volumen por pérdida del agua de amasado.
 - El frío acelera el fraguado del mortero de cemento.
 - El cemento mezclado con agua es una sustancia que solo puede endurecer al aire.
 - El cemento no se puede mezclar con otros conglomerantes.
- 7) ¿Cuáles son las partes de una cubierta invertida enumeradas desde la parte más interior a la más exterior?
- Barrera impermeabilizante, geotextil, poliestireno extrusionado, y grava.
 - Barrera impermeabilizante, poliestireno extrusionado, geotextil y grava.
 - Poliestireno extrusionado, barrera impermeabilizante, geotextil y grava.
 - Poliestireno extrusionado, geotextil Barrera impermeabilizante y grava.
- 8) En un edificio situado en Valladolid, ¿cuál es el diámetro mínimo de una bajante de aguas pluviales en una cubierta según el CTE DB-HS?
- 50 mm.
 - 63 mm.
 - 75 mm.
 - 90 mm.
- 9) Si se cae el revestimiento de azulejo de un paramento y es necesario reconstruirlo, ¿desde dónde iniciaremos ese trabajo?
- Desde un extremo, colocando la primera columna de azulejos y realizándolo por columnas.
 - Desde el pavimento existente colocando la primera fila y siguiendo el alicatado por filas de abajo hacia arriba.
 - Desde la segunda fila y siguiendo el alicatado por filas de abajo hacia arriba haciendo la primera fila al final.
 - Desde la primera fila, colocando dos azulejos en esta fila y uno en la segunda. A continuación, uno en la primera fila, uno en la segunda y uno en la tercera, y así sucesivamente de forma escalonada.

10) Si vamos a realizar un alicatado pegando los azulejos sobre un paramento revestido con mortero de cemento, ese revestimiento de mortero tendrá un acabado:

- a) Bruñido.
- b) Fratasado.
- c) A buena vista.
- d) Maestreado.

11) En carpintería de madera con la sierra de ingletar no podemos:

- a) Hacer cortes a 45°.
- b) Hacer cortes en ángulo y a bisel.
- c) Hacer cortes perpendiculares al plano de apoyo de la madera.
- d) Hacer cortes curvos.

12) En una cubierta de teja, a la línea definida por un ángulo convexo correspondiente a la línea más alta de intersección de dos faldones que no es horizontal, se denomina:

- a) Limatesa.
- b) Caballete.
- c) Limahoya.
- d) Canal.

13) ¿Cuál de los siguientes riesgos no corresponde con el uso de la soldadura eléctrica con electrodo revestido?

- a) Exposición a radiaciones ultravioletas e infrarrojos.
- b) Proyección de fragmentos de partículas incandescentes.
- c) Quemaduras por chispas, llamas o contactos con elementos calientes.
- d) Incendios o explosiones debidos a la emisión de gases inflamables.

14) Un formón con hoja curva se denomina:

- a) Escoplo.
- b) Guimbarda.
- c) Gubia.
- d) Raedera.

15) ¿Qué es una cremona?

- a) Es un tipo de cierre que se usa fundamentalmente en ventanas de madera.
- b) Es el eje sobre el que se enrolla la persiana cuando se sube.
- c) Es una cerradura de apertura fácil que se instala en la puerta de salida de emergencia.
- d) Es la polea donde se enrolla la cinta de la persiana.

16) Los herrajes específicos del cierre de ventanas y balcones, que constan de una varilla de hierro cuyos extremos están acodillados y aseguran las hojas entre sí y con el marco, se denominan:

- a) Pestillos.
- b) Fallebas.
- c) Pasadores.
- d) Cerrojos.

17) ¿Cómo denominamos los perfiles metálicos horizontales que forman el entramado de un tabique autoportante de cartón-yeso?

- a) Carril.
- b) Montante.
- c) Omega.
- d) Base.

18) Al elemento horizontal superior y de cierre de vanos de puertas, ventanas y otros huecos que carga sobre las jambas se denomina:

- a) Alfeizar.
- b) Quicio.
- c) Durmiente.
- d) Dintel.

19) La galga es un elemento que se utiliza para medir. ¿Qué es lo que mide una galga?

- a) Tensiones.
- b) Separaciones.
- c) Temperaturas.
- d) Niveles.

20) ¿Qué es un tabique palomero?

- a) Es el tabique que se construye apoyando parcialmente unos ladrillos sobre otros solo en los extremos, dejando huecos abiertos regularmente.
- b) Es el tabique realizado con rasillones de gran formato.
- c) Es el tabique formado por dos hojas paralelas enlazadas por llaves o armaduras de tendel.
- d) Es el tabique ejecutado con ladrillo hueco doble colocado a tabicón.

21) ¿Qué es un guarnecido?

- a) Es el revestimiento de cal que se aplica en paramentos exteriores para que resista el agua.
- b) Es el revestimiento de mortero de cemento que se aplica en paramentos interiores.
- c) Es el revestimiento de yeso fino que se aplica como capa de terminación en los paramentos interiores.
- d) Es el revestimiento de yeso tosco que constituye la primera capa que se aplica sobre paramentos interiores.

22) En las zonas de pública concurrencia de los edificios, los grifos de los lavabos y las cisternas deberán disponer de:

- a) Dispositivos de ahorro de agua.
- b) Dispositivos antirretorno.
- c) Valvulería de seguridad.
- d) Sensores para un funcionamiento automático.

23) En un aseo se va a instalar agua caliente y fría para un lavabo, bidé, bañera e inodoro. ¿Cuántas llaves de paso deben colocarse?

- a) Siete.
- b) Seis.
- c) Cuatro.
- d) Nueve.

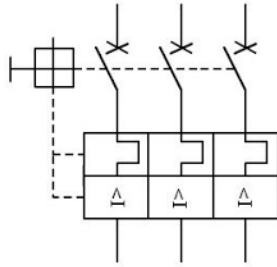
24) En fontanería y calefacción se utilizará un manchón para:

- a) Unir entre si dos accesorios macho-hembra.
- b) Cambiar la dirección de una tubería.
- c) Unir entre si dos accesorios hembra.
- d) Unir una punta roscada a un codo.

- 25) ¿Dónde será preferible colocar el vaso de expansión en un circuito de calefacción?
- a) En el colector de ida, en la aspiración de la bomba de circulación.
 - b) En el vaciado de la instalación, lo más próximo posible a la válvula de tres vías.
 - c) En el colector de ida, en la impulsión de la bomba de circulación.
 - d) En la tubería de retorno, lo más cerca posible de la caldera, preferentemente en el lado de aspiración de la bomba de circulación.
- 26) Dentro de las operaciones de mantenimiento y conservación de las instalaciones de saneamiento, ¿qué afirmación no es correcta?
- a) Cada 6 meses se limpiarán los sumideros de locales húmedos y cubiertas transitables, y los botes sifónicos. Los sumideros y calderetas de cubiertas no transitables se limpiarán, al menos, una vez al año.
 - b) Anualmente se limpiará el separador de grasas y fangos si este existiera.
 - c) Una vez al año se revisarán los colectores suspendidos, se limpiarán las arquetas sumidero y el resto de posibles elementos de la instalación tales como pozos de registro, bombas de elevación.
 - d) Cada 10 años se procederá a la limpieza de arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas o antes si se apreciaran olores.
- 27) ¿Qué controla la válvula de expansión en un sistema frigorífico?
- a) La presión del refrigerante hasta el compresor.
 - b) La viscosidad del refrigerante desde la línea de absorción hasta el compresor.
 - c) El caudal de refrigerante que en estado líquido entra en el evaporador.
 - d) La vaporización del refrigerante que en estado líquido entra al condensador.
- 28) ¿Cuál es el caudal mínimo de agua fría en l/s, establecido según la Norma HS4 del Código Técnico, para inodoros con fluxores?
- a) 0,20 l/s.
 - b) 0,60 l/s.
 - c) 0,90 l/s.
 - d) 1,25 l/s.

- 29) Dentro de las operaciones de mantenimiento preventivo en las instalaciones de calefacción de potencia térmica instalada mayor de 70 KW, ¿con qué periodicidad debe realizarse la limpieza del quemador de la caldera como mínimo?
- a) Una vez al año, la primera al inicio de la temporada.
 - b) Una vez al mes, la primera al inicio de la temporada.
 - c) Una vez cada tres meses, la primera al inicio de la temporada.
 - d) Cada vez que se vaya a poner en marcha después de haber estado parada más de tres días.
- 30) Un aula docente de 100 m² ocupada por 40 personas necesitará introducir el siguiente caudal mínimo de aire exterior, para obtener un aire de buena calidad (Ida 2):
- a) 500 l/s.
 - b) 8 dm³/s por persona.
 - c) 12 dm³/s por persona y m².
 - d) 1.500 m³/h.
- 31) La prueba de estanqueidad de un circuito frigorífico se puede realizar:
- a) Sometiéndolo a una prueba de vacío y aplicando agua jabonosa.
 - b) Con N₂ a presión.
 - c) Con el propio gas refrigerante a baja presión.
 - d) Mediante una bomba autocebante, llenándolo previamente de agua.
- 32) En un sistema TT, la protección más adecuada contra contactos indirectos, que no implica ningún otro condicionante, es:
- a) Interruptores automáticos magnetotérmicos.
 - b) Disyuntores magnéticos.
 - c) Dispositivos de corriente diferencial-residual.
 - d) Descargadores de sobretensiones.

33) El símbolo representado corresponde a:



- a) Un relé térmico.
- b) Un disyuntor magnetotérmico.
- c) Un contactor.
- d) Un relé diferencial.

34) ¿Cuál de estas medidas redundará en el ahorro energético y la factura eléctrica de un edificio?

- a) Instalación de baterías de condensadores.
- b) Instalar analizadores de redes en los suministros principales.
- c) Dotar a los cuadros parciales de descargadores de sobretensiones.
- d) Iluminación por tecnología de descarga.

35) La fuente luminosa más eficiente en términos de lúmenes/vatio de las relacionadas es:

- a) Halogenuros metálicos.
- b) Vapor de sodio de baja presión.
- c) Tecnología LED.
- d) Vapor de sodio de alta presión.

36) Dentro del procedimiento de las 5 reglas de oro para realizar trabajos sin tensión, ¿cuál de estas secuencias no está en el orden secuencial correcto?:

- a) Enclavamiento o bloqueo de los aparatos de corte - detectar ausencia de tensión.
- b) Poner a tierra y en cortocircuito - señalar la zona de trabajo.
- c) Señalizar la zona de trabajo - corte efectivo de todas las fuentes de tensión.
- d) Corte efectivo de todas las fuentes de tensión - enclavamiento o bloqueo de los aparatos de corte.

- 37) Del siguiente aparellaje de una instalación eléctrica, ¿cuál corresponde a maniobra?
- a) Fusible.
 - b) Autoseccionador.
 - c) Seccionador.
 - d) Interruptor automático.
- 38) En una instalación de puesta a tierra la sección mínima recomendable del conductor de tierra de cobre enterrado y desnudo será de:
- a) 50 mm².
 - b) 35 mm².
 - c) 25 mm².
 - d) 16mm².
- 39) La sección mínima de los conductores de protección, de cobre, que no forman parte de la canalización de alimentación y no disponen de una protección mecánica será de:
- a) 2.5 mm².
 - b) 4 mm².
 - c) 6 mm².
 - d) 16 mm².
- 40) En las instalaciones de alumbrado exterior con redes subterráneas, la sección mínima a emplear en los conductores incluido el neutro será de:
- a) 1,5 mm².
 - b) 2,5 mm².
 - c) 4 mm².
 - d) 6 mm².
- 41) ¿Qué sección mínima deberá tener un conductor de cobre para instalar una toma de corriente de fuerza de 20 A?
- a) 2,5 mm².
 - b) 4 mm².
 - c) 6 mm².
 - d) 10 mm².

- 42) Un circuito eléctrico de una instalación interior de alumbrado con una sección de sus conductores de $1,5 \text{ mm}^2$ permitirá una intensidad máxima del PIA de:
- a) 25 A.
 - b) 20 A.
 - c) 16 A.
 - d) 10 A.
- 43) ¿Cuál será la intensidad máxima de un PIA si queremos proteger una instalación eléctrica monofásica a 230 V. bajo tubo empotrado por la pared con conductores de cobre con aislamiento de PVC que alimenta un receptor a 10 m. de distancia y que tiene una potencia de 4000 W?
- a) 20 A.
 - b) 25 A.
 - c) 32 A.
 - d) 40 A.
- 44) Si queremos encender una lámpara desde cinco sitios diferentes emplearemos:
- a) Cinco conmutadores simples.
 - b) Cuatro conmutadores simples y un conmutador de cruzamiento.
 - c) Tres conmutadores simples y dos conmutadores de cruzamiento.
 - d) Dos conmutadores simples y tres conmutadores de cruzamiento.
- 45) ¿Cuál es la causa que origina que actúe el interruptor diferencial en una instalación eléctrica?
- a) Un fallo de aislamiento.
 - b) Un cortocircuito.
 - c) Una sobretensión.
 - d) Una sobrecarga.
- 46) Las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna, de acuerdo con el reglamento electrotécnico de baja tensión en vigor, (Real decreto 842/2.002 del 2 de agosto), serán:
- a) 220 voltios para redes trifásicas de tres conductores.
 - b) 230 voltios entre fase y neutro, y 380 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.
 - c) 220 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.
 - d) 230 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.

- 47) Los conductores de conexión que alimentan a un solo motor:
- a) Deben estar dimensionados para una intensidad del 100 % de la intensidad a plena carga del motor.
 - b) Deben estar dimensionados para una intensidad del 125 % de la intensidad a plena carga del motor.
 - c) Deben estar dimensionados para una intensidad del 150 % de la intensidad a plena carga del motor.
 - d) Deben estar dimensionados para una intensidad del 200 % de la intensidad a plena carga del motor.
- 48) En el esquema de mando de arranque directo de un motor, el contacto auxiliar del contactor, que sirve de retención o mantenimiento de la bobina será:
- a) Normalmente abierto y conectado en serie con el pulsador de marcha.
 - b) Normalmente cerrado y conectado en serie con el pulsador de marcha.
 - c) Normalmente cerrado y conectado en paralelo con el pulsador de marcha.
 - d) Normalmente abierto y conectado en paralelo con el pulsador de marcha.
- 49) ¿Cuál será la iluminación media de una superficie de 4x5 m sobre la que incide un flujo luminoso de 6000 lm si la luminaria está colocada a 3m de altura?
- a) 60 lx.
 - b) 100 lx.
 - c) 300 lx.
 - d) 900 lx.
- 50) En los circuitos cerrados de agua caliente sanitaria, la presión de prueba de resistencia mecánica de las tuberías será equivalente a:
- a) Dos veces la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 6 bar.
 - b) Dos veces la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 3 bar.
 - c) Una vez y media la presión máxima efectiva de trabajo del circuito primario y como máximo de 3 bar.
 - d) Una vez y media la presión máxima efectiva de trabajo del circuito primario y como mínimo de 6 bar.

RESERVA

51) Según el artículo 90 de los Estatutos de la UVA, en caso de vacante, ausencia o enfermedad del Rector será sustituido por:

- a) El Vicerrector con mayor categoría académica, antigüedad en la UVA y edad, por este orden.
- b) El Vicerrector con mayor edad, categoría académica y antigüedad en la UVA, por este orden.
- c) El Vicerrector con mayor antigüedad, mayor categoría académica y mayor edad, por ese orden.
- d) El Vicerrector con mayor antigüedad en el cargo, mayor categoría académica y mayor edad, por ese orden.

52) El mantenimiento preventivo en instalaciones eléctricas interiores se centra en:

- a) Efectuar intervenciones regulares programables, sin necesidad de avería conocida y en condiciones normales de funcionamiento.
- b) Utilizar herramientas y técnicas de análisis de datos para detectar anomalías en el funcionamiento y posibles defectos en los equipos y procesos, de modo que puedan solucionarse antes de que sobrevenga el fallo.
- c) Efectuar intervenciones aleatorias, sin necesidad de avería conocida y en condiciones normales de funcionamiento.
- d) Reparar el equipo dañado

53) En relación con una instalación de gas natural en una sala de calderas con una potencia de 100 kW y una superficie de 20 m², ¿qué afirmación es correcta?:

- a) La sala de calderas tendrá como máximo un detector de gas.
- b) Los detectores deben accionar un sistema automático de corte de gas (electroválvula, normalmente cerrada y de rearme manual) ubicado en el exterior del local, lo más cerca posible del punto de penetración en el mismo.
- c) Los detectores deben accionar un sistema automático de corte de gas (electroválvula, normalmente cerrada y de rearme manual) ubicado en el interior del local, lo más cerca posible del punto de penetración en el mismo.
- d) Los detectores deben accionar un sistema automático de corte de gas (electroválvula, normalmente abierta y de rearme automático) ubicado en el exterior del local, lo más cerca posible del punto de penetración en el mismo.

54) ¿Cómo se llama el proceso de hacer un chaflán cónico en un agujero?

- a) Punzonado.
- b) Ranurado.
- c) Avellanado.
- d) Acunado.

55) El casquillo de una lámpara con nomenclatura B22d corresponde a:

- a) Casquillo tipo Bayoneta o Swan de 22 mm de diámetro y doble contacto.
- b) Casquillo tipo Edison de 22mm de diámetro y doble rosca.
- c) Casquillo conocido como Bi-pin de 22mm de diámetro y doble contacto.
- d) Casquillo básico de 22 mm de diámetro que ancla la lámpara por medio de los dos pin.