



Universidad de Valladolid

TÉCNICO ESPECIALISTA DE OFICIOS MANTENIMIENTO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO EN DIVERSAS
PLAZAS VACANTES OBJETO DE ESTABILIZACIÓN DE PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y
SERVICIOS, MEDIANTE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE LA UNIVERSIDAD DE
VALLADOLID
CONVOCADO POR RR. DE 18 DE NOVIEMBRE DE 2022**

ÚNICO EJERCICIO

- 1) El Reglamento de Distintivos Honoríficos que establecerá el régimen jurídico de la medalla, la placa, la insignia y la mención honorífica de la Universidad de Valladolid, será aprobado por:
 - a) El Consejo de Gobierno
 - b) El Claustro Universitario
 - c) El Rector
 - d) El Consejo Social

- 2) El reingreso del excedente forzoso por cargo público, tal y como establece el artículo 40 del II Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Castilla y León, deberá ser solicitado:
 - a) Dentro del mes siguiente al cese en el cargo público, produciéndose la reincorporación inmediatamente
 - b) Dentro de los 15 días siguientes al cese en el cargo público, produciéndose la reincorporación inmediatamente
 - c) Al día siguiente al cese en el cargo público
 - d) Al día siguiente al cese en el cargo público y disponiendo de 1 mes para reincorporarse

- 3) Según se establece en el artículo 14 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cómo debe desarrollar el empresario la acción de seguimiento de la actividad preventiva, con el fin de perfeccionar de manera continua las actividades de identificación, evaluación y control de los riesgos que no se hayan podido evitar y los niveles de protección existentes?
 - a) Sólo bajo demanda de los delegados de prevención
 - b) De forma puntual, cuando aparezcan los riesgos
 - c) En función de que así se lo soliciten los trabajadores afectados
 - d) De forma permanente

- 4) En relación con las empresas, ¿qué deben elaborar las que cuenten con más de 250 trabajadores?
 - a) Un informe anual sobre la gestión de recursos humanos
 - b) Un plan de igualdad
 - c) Un protocolo de acoso sexual
 - d) Un registro de salarios desglosado por género

- 5) ¿Qué entidades están obligadas a aplicar el principio de igualdad de trato y no discriminación directa e indirecta por razón de sexo?
- a) Solo las administraciones públicas
 - b) Solo las empresas privadas
 - c) Todas las entidades, públicas y privadas
 - d) Únicamente las ONGs
- 6) ¿Cuál es una causa común de deterioro en ladrillos expuestos a la intemperie?
- a) Luz solar directa
 - b) Uso regular
 - c) Absorción de humedad
 - d) Exposición al fuego
- 7) Si un edificio tiene problemas de salitre en sus paredes, ¿qué tipo de mortero es recomendable usar para el revoco?
- a) Mortero de cemento común
 - b) Mortero de cal
 - c) Mortero-cola
 - d) Mortero bituminoso
- 8) Al hacer mantenimiento en un edificio con tabiquería de cartón-yeso, ¿qué material se recomienda para sellar juntas o imperfecciones?
- a) Cemento Portland
 - b) Masilla o pasta de juntas
 - c) Mortero-cola
 - d) Resina epoxi
- 9) Para un alicatado que presenta desprendimientos, ¿qué acción de mantenimiento es recomendable?
- a) Pintar con pintura impermeable
 - b) Reparar o sustituir las piezas afectadas
 - c) Lavar con agua a presión
 - d) Aplicar calor directo

- 10) ¿Cuál es la principal causa de fisuras en solados de piedra natural?
- a) Asentamientos diferenciales del soporte
 - b) Uso de productos de limpieza agresivos
 - c) Falta de juntas de dilatación
 - d) Uso de morteros no adecuados
- 11) ¿Cuál es la principal característica de una cubierta plana en comparación con una inclinada?
- a) Tiene una inclinación de más de 30 grados
 - b) Está diseñada principalmente para recolectar agua de lluvia
 - c) Tiene una pendiente mínima o nula
 - d) Requiere de tejas para su construcción
- 12) ¿Cuál es la principal diferencia entre el mantenimiento correctivo y el preventivo de las cubiertas?
- a) El mantenimiento correctivo se realiza antes de que ocurra un problema
 - b) El mantenimiento correctivo se realiza después de identificar un problema específico
 - c) El mantenimiento preventivo sólo se realiza una vez al año
 - d) El mantenimiento correctivo no requiere de inspecciones regulares
- 13) ¿Qué acción preventiva es esencial para el mantenimiento de cubiertas planas?
- a) Pintar anualmente
 - b) Verificar y limpiar los desagües regularmente
 - c) Cambiar el material del techo cada cinco años
 - d) Regar con agua en días soleados
- 14) ¿Cuál de las siguientes es una causa común de humedades de absorción o capilaridad en edificios?
- a) Lluvias intensas
 - b) Ascenso de agua desde el suelo a través de los materiales porosos
 - c) Fugas en las instalaciones internas
 - d) Condensación en ventanas

15) Las humedades atmosféricas, como la condensación, suelen ser causadas por:

- a) Fugas en tuberías internas
- b) Infiltraciones desde el exterior
- c) Al entrar en contacto el aire con una superficie de temperatura inferior al punto de rocío del aire
- d) Al entrar en contacto el aire con una superficie de temperatura superior al punto de rocío del aire

16) En la madera, ¿qué se define como tenacidad?

- a) Es la resistencia de la madera a la torsión y dependerá de su edad y de su mayor o menor desecación
- b) Es la resistencia de la madera a la flexión y dependerá de su edad y de su mayor o menor desecación
- c) Es la resistencia de la madera a la tracción y dependerá de su edad y de su mayor o menor desecación
- d) Es la resistencia de la madera a la rotura y dependerá de su edad y de su mayor o menor desecación

17) Los tableros de fibra o MDF son aquellos que:

- a) Están hechos de pequeñas piezas de madera encolada y presionada
- b) Están formadas por superposición de finas láminas previamente encoladas
- c) Están compuestos por varias capas o láminas de celulosa impregnadas de resinas fenólicas, las cuales se someten a grandes presiones y altas temperaturas
- d) Están formados a base de madera desfibrada u otros materiales fibrosos, sometidos a alta presión y temperatura con el uso de cola o aglutinante, conformando un tablero duro y consistente

18) Si trabajando con la madera se produjera un incendio de ella, ¿qué tipo de agente extintor se debe utilizar para su extinción?

- a) Extintor tipo A
- b) Extintor tipo B
- c) Extintor tipo C
- d) Extintor de CO

19) ¿Qué son las anilinas?

- a) Son colorantes que permiten dar coloraciones respetando la veta y sus características naturales
- b) Son barnices que permiten dar a la madera protección y decoración
- c) Son sustancias que permiten proteger a la madera de exterior de los rayos ultravioletas
- d) Son barnices que permiten dar a la madera terminaciones brillantes

20) El mecanismo de bloqueo que consiste en un cerrojo de estructura cilíndrica de la misma altura de la ventana que termina en dos anclas o garfios fijada por medio de un anillo metálico que finaliza en una armella y que además guía el movimiento a la vez que facilita el giro.

- a) Falleba
- b) Cremona
- c) Cerrojo
- d) Españolita

21) Según el documento básico HS 5 de salubridad, ¿cada cuánto tiempo se deben limpiar los sumideros de los locales húmedos y cubiertas transitables, y los botes sifónicos?

- a) Cada 2 meses
- b) Cada 3 meses
- c) Cada año
- d) Cada 6 meses

22) A la ventilación que se realiza en las bajantes de saneamiento y que consiste en prolongar la bajante con el mismo diámetro hasta la última planta y por encima de la cubierta, se denomina:

- a) Ventilación primaria
- b) Ventilación secundaria
- c) Ventilación terciaria
- d) Ventilación por shunt

23) Según el documento básico HS5 salubridad, ¿cada cuánto tiempo se deben limpiar las arquetas de pie de bajante, las arquetas de paso, las sifónicas teniendo en cuenta que no se aprecian olores?

- a) Cada año
- b) Cada 6 meses
- c) Cada 10 años
- d) Cada 3 años

- 24) Según el Código Técnico de la Edificación, un grupo de presión convencional consta de:
- a) Dos bombas con un variador de frecuencia
 - b) Un depósito auxiliar, dos bombas iguales y un depósito a presión con membrana
 - c) Dos bombas con un depósito hidro-neumático
 - d) Dos bombas de diferentes prestaciones para que funcione la de menor potencia, la de mayor potencia o las dos según la demanda, un depósito auxiliar y un by-pass
- 25) Según el documento básico HS de salubridad, en el HS4 suministro de agua, en referencia a las separaciones con otras instalaciones, las tuberías de una instalación de fontanería deben discurrir:
- a) Por encima de una red de telecomunicaciones
 - b) Por debajo de una red eléctrica
 - c) Por encima de una red eléctrica
 - d) No pueden ir en paralelo con una instalación eléctrica a menos de 60 centímetros
- 26) Herramienta que sirve para quitar las limaduras adheridas a los dientes de las limas cuando se embotan con su uso:
- a) Cardas
 - b) Raspador
 - c) Cepillo
 - d) Lija
- 27) Si tenemos que marcar en una pieza metálica un punto de apoyo previo a la realización de un agujero con el taladro, ¿qué herramienta utilizaremos?
- a) Un botador
 - b) Un granete
 - c) Un buril
 - d) Un cincel
- 28) El acero galvanizado es un elemento de acero al cual se le recubre mediante un proceso electroquímico de otro metal, para proteger al acero de la oxidación, al exponerse al oxígeno del aire. ¿De qué metal se le recubre?
- a) Zinc
 - b) Níquel
 - c) Cobre
 - d) Cromo

- 29) Cuando una máquina de corte de acero tiene un resguardo fijo distanciador, nos estamos refiriendo a:
- a) Un equipo de protección individual
 - b) Una protección colectiva
 - c) Un resguardo de la cuchilla
 - d) Una protección eléctrica
- 30) ¿Qué tubería termoplástica colocaremos para la derivación de un fregadero doméstico?
- a) De 10mm de diámetro nominal mínimo
 - b) De 12mm de diámetro nominal mínimo
 - c) De 15mm de diámetro nominal mínimo
 - d) De 20 mm de diámetro nominal mínimo
- 31) 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
- 32) ¿Cuál es la presión mínima recomendada para el funcionamiento de un fluxor?
- a) 0,5 bar
 - b) 1 bar
 - c) 2 bar
 - d) 3 bar
- 33) ¿Cuál de los siguientes dispositivos es una medida efectiva para el ahorro eficaz del consumo de agua?
- a) Válvula termostática
 - b) Grifos monomando
 - c) Atomizador de grifo
 - d) Filtro de carbón activo
- 34) ¿Cuál es la función del grupo de trasiego en una instalación de calefacción?
- a) Vaciar los depósitos de combustible para su limpieza
 - b) Mantener la presión en los depósitos de ACS
 - c) Suministrar combustible a los quemadores de gasóleo
 - d) Recircular el ACS hacia los puntos de consumo

- 35) ¿Cuántos detectores de fugas de gas debe haber en una sala de calderas de 60 m² con generadores alimentados por gas natural?
- a) Dos
 - b) Tres
 - c) Cuatro
 - d) Uno encima de cada quemador
- 36) ¿Dónde debe situarse la electroválvula de corte de gas de una sala de calderas en un edificio de nueva construcción?
- a) En el exterior
 - b) En el interior
 - c) En el exterior salvo que la electroválvula sea de rearme manual que en tal caso se instalará en el interior
 - d) En el vestíbulo de independencia
- 37) En una instalación de suministro de agua con contador general, los elementos de la instalación se instalarán en el siguiente orden:
- a) llave de acometida - llave de corte general - filtro - contador - grifo de comprobación - válvula antirretorno - llave de corte
 - b) llave de acometida - llave de corte general - filtro - válvula antirretorno - contador - grifo de comprobación - llave de corte
 - c) llave de acometida - llave de corte general - válvula antirretorno - filtro - contador - grifo de comprobación - llave de corte
 - d) llave de acometida - llave de corte general - filtro - grifo de comprobación - contador - válvula antirretorno - llave de corte
- 38) ¿Con qué frecuencia se deben revisar y limpiar los filtros de aire de las unidades interiores de climatización?
- a) Semanal
 - b) Mensual
 - c) Semestral
 - d) Al principio de la temporada
- 39) ¿Con qué periodicidad se debe hacer el análisis de humos de combustión en una caldera con una potencia de 680 Kw?
- a) quincenal
 - b) mensual
 - c) trimestral
 - d) anual

- 40) ¿De qué depende el volumen de los vasos de expansión en los circuitos de calefacción?
- a) Presión absoluta de la instalación
 - b) Material utilizado en la red de tuberías
 - c) Número de radiadores
 - d) Tipo de combustible de los generadores de calor
- 41) ¿A qué temperatura debe estar el agua en los depósitos de ACS para prevenir el desarrollo de Legionella?
- a) 40 °C
 - b) 50 °C
 - c) 60 °C
 - d) 70 °C
- 42) Según el RITE, en las instalaciones de potencia térmica nominal mayor que 70 kW, el equipamiento mínimo de aparatos de medición en bombas de circulación de agua es:
- a) Dos manómetros (uno en la aspiración y otro en la impulsión)
 - b) Un caudalímetro
 - c) Un manómetro para lectura de la diferencia de presión entre aspiración e impulsión
 - d) Un termómetro
- 43) ¿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
- 44) En la sala de máquinas con generadores de calor a gas natural de una instalación térmica sujeta al RITE:
- a) El sistema de corte de suministro de gas consistirá en una válvula de corte automática del tipo todo-nada instalada en la línea de alimentación de gas a la sala de máquinas y ubicada en el interior de la sala
 - b) Se instalará solo un detector por cada 25 m² de superficie de la sala
 - c) La reposición del suministro de gas una vez ha actuado el sistema de detección de fugas no puede ser automática
 - d) El detector o detectores se colocarán a una altura máxima de 0,2 m del suelo

45) ¿Qué es una bomba de calor?

- a) Es un sistema que utiliza una pequeña cantidad de energía para mover el calor de un lugar a otro, brindando una temperatura ideal durante todo el año
- b) Es un sistema que utiliza una pequeña cantidad de energía para mover el fluido de un lugar a otro, brindando una temperatura ideal durante todo el año
- c) Es un sistema que utiliza una pequeña cantidad de energía para mover el frío de un lugar a otro, brindando una temperatura ideal durante todo el año
- d) Es un sistema que utiliza una pequeña cantidad de energía para mover el compresor que nos proporcionará frío en verano y calor en invierno

46) En una bomba de calor, el evaporador es:

- a) Intercambiador de calor en el que se produce el cambio de fase del refrigerante de vapor a líquido cediendo calor
- b) Intercambiador de calor en el que se produce el cambio de fase del refrigerante de líquido a vapor cediendo calor
- c) Intercambiador de calor en el que se produce el cambio de fase del refrigerante de líquido a vapor absorbiendo calor
- d) Intercambiador de calor en el que se produce el cambio de fase del refrigerante de vapor a líquido absorbiendo calor

47) 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

48) Del siguiente aparellaje de una instalación eléctrica, ¿cuál corresponde a maniobra?

- a) Fusible
- b) Autoseccionador
- c) Seccionador
- d) Interruptor automático

- 49) El instrumento para realizar mediciones de la resistencia de puesta a tierra y para medir la resistividad del terreno se denomina:
- a) Megger
 - b) Máxímetro
 - c) Resistómetro
 - d) Telurómetro
- 50) En las instalaciones de alumbrado exterior con redes subterráneas, la sección mínima a emplear en los conductores incluido el neutro sea de:
- a) 1,5 mm²
 - b) 2,5 mm²
 - c) 4 mm²
 - d) 6 mm²
- 51) Para instalar una base de enchufe de 16 A la sección mínima de los conductores será de:
- a) 1,5 mm²
 - b) 2,5 mm²
 - c) 4 mm²
 - d) 6 mm²
- 52) Un conmutador eléctrico es un dispositivo de:
- a) Protección
 - b) Maniobra
 - c) Regulación
 - d) Control
- 53) La medición remota de los consumos energéticos que tiene cualquier instalación, ya sea de electricidad o de gas con el fin de llevar acciones de gestión y ahorro de energía se llama:
- a) Telegestión
 - b) Telemedida
 - c) Eficiencia energética
 - d) Contador inteligente

- 54) El sistema que permite la lectura del consumo eléctrico y la realización de operaciones de forma remota se llama:
- a) Telemedida
 - b) Telegestión
 - c) Contador inteligente
 - d) Contador eficiente
- 55) Los dispositivos capaces de realizar lecturas de los consumos eléctricos horarios a distancia, así como realizar de forma remota cambios en la potencia contratada y en los tipos de tarifa y solucionar incidencias son:
- a) Contadores analógicos
 - b) Contadores digitales
 - c) Contadores digitales de telegestión
 - d) Contadores de control
- 56) El nivel de iluminación se mide en:
- a) Candelas
 - b) Lumen
 - c) Lux
 - d) Stilb
- 57) ¿Qué significa la letra K en una bombilla?
- a) La temperatura de color
 - b) La eficiencia
 - c) El rendimiento
 - d) La vida útil
- 58) ¿Qué significa 4000K en LED?
- a) Que su vida útil es de 4000 horas
 - b) Que tiene color cálido
 - c) Que tiene color neutro
 - d) Que tiene color frío
- 59) Para realizar trabajos sin tensión eléctrica, ¿cuál es la cuarta regla de oro?
- a) Desconectar, corte visible o efectivo
 - b) Enclavamiento, bloqueo y señalización
 - c) Puesta a tierra y cortocircuito
 - d) Señalización de la zona de trabajo

60) Proteger la zona de trabajo frente a los elementos próximos en tensión y establecer una señalización de seguridad para determinarla con la colocación de señales y la instalación de barreras previstas al efecto es la:

- a) Primera regla de oro para trabajos sin tensión
- b) Tercera regla de oro para trabajos sin tensión
- c) Cuarta regla de oro para trabajos sin tensión
- d) Quinta regla de oro para trabajos sin tensión

PREGUNTAS DE RESERVA

- 61) Indique cuál de las siguientes no es una de las prerrogativas y potestades propias que le corresponde a la Universidad, en su calidad de Administración Pública y dentro de su esfera de competencias:
- a) La programación y planificación
 - b) La reglamentación de su actividad, de su funcionamiento y su organización
 - c) La ejecución forzosa y la potestad sancionadora
 - d) La potestad expropiatoria
- 62) ¿En qué consiste una instalación de ventilación?
- a) Es un sistema, compuesto por diversos elementos y técnicas utilizado en edificios y espacios cerrados para garantizar el reemplazo continuo de aire contaminado por aire fresco del exterior
 - b) Es un sistema, utilizado para mantener la temperatura, humedad y calidad del aire
 - c) Es un sistema, utilizado para mantener la temperatura de una estancia, tanto en espacios cerrados como abiertos
 - d) Es un sistema, compuesto por diversos elementos y técnicas utilizado en cualquier espacio para mantener la renovación del aire
- 63) Un local de servicio de 10m² de superficie en planta deberá tener como mínimo un caudal de aire de extracción de:
- a) 10 dm³/s
 - b) 20 dm³/s
 - c) 5 dm³/s
 - d) 50 dm³/s
- 64) ¿Para qué sirve el sargento para ingletes?
- a) Para sostener las piezas a ensamblar a inglete mientras seca la cola
 - b) Para marcar correctamente el corte del inglete
 - c) Para sostener las piezas a ensamblar mientras se cortan a inglete
 - d) Para sujetar ingletes al banco de trabajo
- 65) ¿Qué causa la aparición de eflorescencias en los enlucidos?
- a) Aplicación en días de mucho sol
 - b) Uso de herramientas metálicas
 - c) Migración de sales solubles desde el soporte al exterior por humedad
 - d) Aplicación de capas demasiado gruesas

66) 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