

**PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN, POR EL SISTEMA
GENERAL DE PROMOCIÓN INTERNA, DE UNA PLAZA DE
PERSONAL LABORAL, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO DE
SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y
MANTENIMIENTO**

(RESOLUCIÓN UCA/REC212GER/2024 DE 29 DE OCTUBRE DE 2024)

Primer ejercicio – 12 de marzo de 2025

- 1) ¿Qué normativas rigen el funcionamiento de la Universidad de Cádiz?
 - a) Únicamente la Ley Orgánica de Universidades.
 - b) Solo los Estatutos internos de la universidad.
 - c) La Ley Orgánica de Universidades, disposiciones estatales y autonómicas, y sus propios Estatutos y normas internas.
 - d) Exclusivamente las disposiciones dictadas por el Estado.
- 2) ¿Cuál de los siguientes NO es un criterio del modelo EFQM?
 - a) Liderazgo.
 - b) Valor sostenible.
 - c) Rendimiento Estratégico y Operativo.
 - d) Beneficios económicos.
- 3) Es una ventaja del trabajo en equipo:
 - a) Los equipos son más flexibles y responden mejor a los cambios que se llevan a cabo en las organizaciones.
 - b) Los equipos se resisten a los cambios y prefieren mantener las rutinas establecidas.
 - c) La burocracia interna dificulta la adaptación de los equipos a las nuevas exigencias.
 - d) No es uno de los recursos que se usen para utilizar el talento de las personas.
- 4) El Reglamento UCA/CG05/2019, de 17 de diciembre de Transparencia, acceso a la información y buen gobierno de la Universidad de Cádiz recoge en su artículo 2:
 - a) La Universidad de Cádiz promoverá la transparencia de la información pública mediante la implantación de un sistema integral de información.
 - b) Este sistema no puede integrar los diferentes canales para proporcionar la información pública.
 - c) Este sistema solo garantiza el acceso de la ciudadanía a la información pública para promover su información, no su participación.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 5) Según el Tercer Plan Estratégico de la Universidad de Cádiz, se considera una dimensión:
- a) Personas.
 - b) Innovar y rediseñar ofertas formativas.
 - c) Refuerzo social.
 - d) Liderazgo.
- 6) El Código Ético de la Universidad de Cádiz (Código Peñalver):
- a) Se aprobó por Acuerdo del Consejo de Calidad.
 - b) Se aprobó por Acuerdo del Consejo Social.
 - c) Se aprobó por Acuerdo del Consejo de Gobierno.
 - d) Se aprobó por Acuerdo del Claustro Universitario.
- 7) Atendiendo a la Normativa de ejecución presupuestaria de la Universidad de Cádiz, en su artículo 1 se establece:
- a) El objetivo es establecer exclusivamente el procedimiento para el desarrollo y ejecución de la actividad económico-financiera.
 - b) El objetivo es establecer las normas y procedimientos para el desarrollo y ejecución exclusiva de la actividad presupuestaria.
 - c) El objetivo es establecer las normas y procedimientos para el desarrollo y ejecución de la actividad económico-financiera y presupuestaria de las Universidades Andaluzas.
 - d) El objetivo es establecer las normas y procedimientos para el desarrollo y ejecución de la actividad económico-financiera y presupuestaria de la Universidad de Cádiz.
- 8) ¿Cuál es la frecuencia empleada en la red de distribución eléctrica según el reglamento, Real Decreto 842/2002?
- a) 60 Hz.
 - b) 100 Hz.
 - c) 400 Hz.
 - d) 50 Hz.
- 9) La unidad de la resistividad en función del terreno se expresa según el Real Decreto 842/2002, como:
- a) Amperios.
 - b) Voltios por metro.
 - c) Ohmios por metro.
 - d) Ohmios.

- 10) Para estimar la resistencia de tierra en función de la resistividad del terreno y las características del electrodo, si el electrodo es una pica, según el Real Decreto 842/2002, su fórmula es:
- a) Intensidad = Resistividad x Longitud de la Pica.
 - b) Resistencia = Resistividad del terreno / Longitud de la Pica.
 - c) Resistencia = Resistividad del terreno x Longitud de la Pica.
 - d) Resistencia = Intensidad x Tensión.
- 11) En una instalación eléctrica, se ha calculado la intensidad máxima de cortocircuito, obteniéndose un valor de 4,2 kA, se decide poner una protección eléctrica, un magnetotérmico, ¿qué poder de corte se tendría que elegir de entre las siguientes opciones, para cumplir con su objetivo de proteger a la instalación eléctrica?:
- a) 2 kA.
 - b) 3 kA.
 - c) 6 kA.
 - d) 1 kA.
- 12) ¿Cuál es el objeto principal de la ITC-BT-18, del Real Decreto 842/2002?
- a) Regular el consumo de energía en las instalaciones eléctricas.
 - b) Establecer los requisitos para la instalación de paneles solares.
 - c) Las puestas a tierra se establecen principalmente con objeto de limitar la tensión que, con respecto a tierra, puedan presentar en un momento dado las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o disminuir el riesgo que supone una avería en los materiales eléctricos utilizados.
 - d) Especificar los colores de los cables en las instalaciones eléctricas.
- 13) Según el Real Decreto 842/2002, ¿Qué se entiende por instalación eléctrica?
- a) Se entiende por instalación eléctrica todo conjunto de aparatos y de circuitos asociados en previsión de un fin particular: producción, conversión, transformación, transmisión, distribución o utilización de la energía eléctrica.
 - b) Es la red Eléctrica Española, que se encarga del transporte y distribución de energía eléctrica.
 - c) No existe esa terminología en el Real Decreto.
 - d) Se entiende por instalación eléctrica todo conjunto de aparatos y de circuitos asociados.

- 14) Según el Real Decreto 842/2002, las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna serán:
- a) 230 V.
 - b) 230 V entre fases para las redes trifásicas de tres conductores. 230 V entre fase y neutro, y 400 V entre fases, para las redes trifásicas de 4 conductores.
 - c) 400 V.
 - d) 110 V y 50 Hz.
- 15) En un circuito eléctrico ¿con que aparato de medida se mide la intensidad o corriente eléctrica?
- a) Voltímetro.
 - b) Amperímetro o pinza amperimétrica.
 - c) Óhmetro.
 - d) Fusible.
- 16) Según el Real Decreto 842/2002, en una instalación eléctrica, al conductor de protección, ¿se le identificará por el color?
- a) Verde.
 - b) Marrón.
 - c) Amarillo-verde.
 - d) Azul.
- 17) En una instalación eléctrica, se ha elegido un conductor cuya intensidad máxima admisible es de 17 A, se quiere proteger con una protección eléctrica ¿Qué intensidad debería seleccionar para un dispositivo de protección magnetotérmico?
- a) 16 A.
 - b) 10 A.
 - c) 20 A.
 - d) 6 A.
- 18) Las cinco reglas de oro para trabajar sin tensión son:
- a) Corte efectivo de todas las fuentes de tensión, enclavamiento o bloqueo de los aparatos de corte, detectar ausencia de tensión, poner a tierra y en cortocircuito, señalar la zona de trabajo.
 - b) Corte efectivo de todas las fuentes de tensión, detectar ausencia de tensión, poner a tierra y en cortocircuito.
 - c) No existe ese protocolo.
 - d) Mantener siempre la distancia mínima de seguridad.

- 19) Según el Real Decreto 337/2014, una línea subterránea de tensión nominal 20 kV, es una línea de:
- a) Primera Categoría.
 - b) Categoría especial.
 - c) Tercera Categoría.
 - d) No se habla de categorías en ese Real Decreto.
- 20) Según el Real Decreto 337/2014, el Mantenimiento, verificaciones periódicas e inspecciones de las instalaciones propiedad de entidades de producción, transporte y distribución de energía eléctrica, la verificación periódica de las instalaciones se realizará:
- a) Al menos cada tres años. La entidad titular conservará el acta de la verificación y la remitirá a la Administración pública competente.
 - b) Cada cinco años, si estuviese realizada por empresa pública y de cuatro años por empresa privada.
 - c) A criterio de la propiedad.
 - d) Por seis años.
- 21) Según el Real Decreto 337/2014, toda instalación eléctrica debe estar correctamente señalizada y deben disponerse las advertencias e instrucciones necesarias de modo que se impidan los errores de interpretación, maniobras incorrectas y contactos accidentales con los elementos en tensión, o cualquier otro tipo de accidente. A este fin se tendrá en cuenta:
- a) Todas las puertas que den acceso a los recintos en que se hallan aparatos de alta tensión, estarán provistas de la señal normalizada de riesgo eléctrico.
 - b) Solo se señalizarán las unidades de baja tensión.
 - c) No existen señalizaciones de riesgo eléctrico.
 - d) No es obligatorio la señal de riesgo eléctrico.
- 22) Según el Real Decreto 337/2014, en los conjuntos prefabricados de aparamenta bajo envolvente metálica hasta 52 kV, cuando se habla de condiciones de instalación, las instrucciones de mantenimiento estarán a disposición del:
- a) Jefe de servicio.
 - b) Personal de servicio de la instalación.
 - c) No existe esa instrucción.
 - d) Personal en general.

- 23) ¿Qué se considera un local de pública concurrencia según la ITC-BT-28, del Real Decreto 842/2002?
- a) Todo local de reunión, de trabajo o de asistencia a personas en el que la afluencia de público prevista sea superior a 50 personas.
 - b) Cualquier establecimiento comercial, sin importar su tamaño.
 - c) Únicamente los hospitales y centros de salud.
 - d) No se contempla en esa instrucción.
- 24) Según el Real Decreto 842/2002, la caja de protección y medida, los dispositivos de lectura de los equipos de medida deberán estar instalados a una altura comprendida entre:
- a) Las alturas propuestas por el proyectista según la acometida.
 - b) 0,7 m y 1,80 m.
 - c) 0,2 m y 0,3 m.
 - d) No es obligatorio introducir en el proyecto la altura, ya que la fija el instalador.
- 25) Según el Real Decreto 842/2002, en las instalaciones de alumbrado exterior, la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que el:
- a) 3%.
 - b) 7%.
 - c) 50 voltios para locales húmedos.
 - d) 24 voltios para locales secos.
- 26) Según el SUA 8, Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo, será necesaria la instalación de un sistema de protección contra el rayo:
- a) Cuando el proyectista lo determine.
 - b) Cuando la frecuencia esperada de impactos “Ne” sea mayor que el riesgo admisible “Na”.
 - c) No será necesaria si existen árboles alrededor.
 - d) No será necesaria, si al menos hay un pararrayos en otro edificio a menos de 100 metros.

- 27) Cuando se realiza la iluminación interior de un edificio, se debe tener en cuenta que el deslumbramiento es la sensación:
- a) Agradable, que aporta confort visual.
 - b) No existe este concepto.
 - c) Conceptual del alumbrado de acento.
 - d) Desagradable producida por zonas brillantes dentro del campo visual, como superficies iluminadas, partes de las luminarias, ventanas o luces en el techo.
- 28) En el alumbrado interior, las altas reflectancias de las superficies:
- a) Contribuyen al ahorro de energía y pueden conducir a un mejor confort visual.
 - b) No contribuyen al ahorro de energía y pueden conducir a un peor confort visual.
 - c) No existen reflectancia en el alumbrado interior.
 - d) Se manifiestan cuando el valor del volumen de la superficie es gigante.
- 29) ¿Qué elemento permite conectar eléctricamente el devanado del rotor de una máquina de corriente continua con el circuito exterior?
- a) Polos principales.
 - b) Colector de delgas.
 - c) Polos auxiliares.
 - d) Culata.
- 30) ¿Qué material se utiliza para aislar las delgas del colector en un motor de corriente continua?
- a) Grafito.
 - b) Micanita.
 - c) Cobre electrolítico.
 - d) Algodón impregnado.
- 31) Un motor asíncrono trifásico de corriente alterna con rotor bobinado tiene:
- a) 2 anillos rozantes.
 - b) 3 anillos rozantes.
 - c) Colector de delgas.
 - d) Sin conexiones eléctricas en el rotor.

- 32) ¿Qué otro nombre recibe el rotor de jaula de ardilla de un motor asíncrono trifásico?
- a) Rotor cortocircuitado.
 - b) Rotor bobinado.
 - c) Rotor de polos salientes.
 - d) Rotor sincrónico.
- 33) Para variar la velocidad de un motor de inducción trifásico, el método más eficiente es:
- a) Reóstato en el estator.
 - b) Variador de frecuencia.
 - c) Autotransformador.
 - d) Cambio de número de polos manual.
- 34) La corriente de arranque en motores asíncronos de forma directa deberá ser:
- a) Igual a la corriente nominal.
 - b) Mayor que la corriente nominal.
 - c) Cero.
 - d) Menor que la corriente nominal.
- 35) La conexión ESTRELLA-TRIÁNGULO en un motor asíncrono trifásico de corriente alterna permite:
- a) Aumentar la tensión de línea.
 - b) Reducir la corriente en el momento del arranque.
 - c) Uso en redes monofásicas.
 - d) Aumentar la corriente en el momento de arranque.
- 36) ¿Cuál es la relación de transformación de un transformador ideal?
- a) N_2 / N_1 .
 - b) N_1 / N_2 .
 - c) V_2 / V_1 .
 - d) I_1 / I_2 .
- 37) Las pérdidas en el hierro P_{Fe} en un transformador se deben principalmente a:
- a) Resistencia de los devanados.
 - b) Corrientes de Foucault e histéresis magnética.
 - c) Fricción mecánica.
 - d) Efecto Joule en el núcleo.

- 38) ¿Qué ensayo permite medir las pérdidas en el cobre P_{cu} en un transformador trifásico?
- a) Ensayo de vacío.
 - b) Ensayo de carga.
 - c) Ensayo de cortocircuito.
 - d) Ensayo de aislamiento.
- 39) ¿Qué indica una relación de transformación $m > 1$?
- a) Transformador elevador.
 - b) Transformador de aislamiento.
 - c) Transformador reductor.
 - d) Autotransformador.
- 40) Los terminales homólogos en un transformador monofásico se identifican para:
- a) Evitar cortocircuitos.
 - b) Determinar la polaridad correcta.
 - c) Reducir las pérdidas en el cobre.
 - d) Aumentar la relación de transformación.
- 41) La potencia aparente desarrollada en un alternador de un grupo electrógeno se mide en:
- a) Vatios (W).
 - b) Voltiamperios (VA).
 - c) VAr.
 - d) Julios (J).
- 42) Para el acoplamiento seguro de un grupo electrógeno con la red pública, se requiere:
- a) Sincronización de frecuencia, tensión y secuencia de fases.
 - b) Equilibrado de potencias reactivas mediante compensadores.
 - c) Aislamiento galvánico con transformadores de separación.
 - d) Implementación de filtros armónicos activos.
- 43) En un grupo electrógeno el rotor de la máquina síncrona gira:
- a) Más rápido que el campo magnético giratorio.
 - b) A la misma velocidad que el campo magnético giratorio.
 - c) Sin necesidad de ser excitado.
 - d) Más lento que el campo magnético giratorio.

- 44) ¿Dónde se ubica el inductor en un alternador síncrono?
- a) Estator.
 - b) Rotor.
 - c) Caja de bornes.
 - d) Colector de delgas.
- 45) La velocidad de sincronismo en una máquina síncrona de corriente alterna depende de:
- a) Tensión de alimentación.
 - b) Frecuencia y número de pares de polos.
 - c) Corriente de excitación.
 - d) Diámetro del rotor.
- 46) La frecuencia de un alternador de 4 polos girando a 1500 rpm es:
- a) 50 Hz.
 - b) 60 Hz.
 - c) 100 Hz.
 - d) 25 Hz.
- 47) La orientación óptima para un panel fotovoltaico en el hemisferio norte es:
- a) Este.
 - b) Oeste.
 - c) Sur.
 - d) Norte.
- 48) ¿En sistemas fotovoltaicos aislados qué componente almacena energía?
- a) Inversor.
 - b) Baterías.
 - c) Regulador.
 - d) Condensador.
- 49) ¿Qué factor es determinante en la inclinación de los paneles fotovoltaicos?
- a) No es necesario ningún factor determinante.
 - b) Ubicación geográfica.
 - c) Marca y tipo de paneles.
 - d) Coste de la instalación.

- 50) La irradiancia se mide en:
- a) Julios (J).
 - b) Vatios por metro cuadrado (W/m^2).
 - c) Kilovatios-hora (kWh).
 - d) Lúmenes (lm).
- 51) ¿Qué significa la potencia pico en una instalación solar fotovoltaica?
- a) Capacidad del inversor.
 - b) Horas de radiación solar.
 - c) Eficiencia de las baterías.
 - d) kW instalados.
- 52) La radiación global incluye:
- a) Solo radiación directa.
 - b) Radiación directa, difusa y reflejada.
 - c) Solo radiación difusa.
 - d) Radiación infrarroja y ultravioleta.
- 53) ¿Cuál de estos equipos de medida, se utiliza para medir la potencia eléctrica activa en un circuito eléctrico de corriente alterna?:
- a) Vatímetro.
 - b) Fasímetro.
 - c) Máxímetro.
 - d) Frecuencímetro.
- 54) ¿Qué función principal deben cumplir los sensores que forman parte de un sistema de automatización?
- a) Convertir señales eléctricas en movimiento mecánico.
 - b) Regular la potencia suministrada a los actuadores.
 - c) Almacenar datos de configuración del proceso industrial.
 - d) Transformar variables físicas en señales eléctricas que puedan ser interpretadas.
- 55) Una PT100 es un tipo de:
- a) Sensor inductivo de proximidad.
 - b) Sensor de presión diferencial.
 - c) Transductor piezoeléctrico.
 - d) Detector de temperatura por resistencia eléctrica.

- 56) En un autómatas programable (PLC), las salidas digitales controlan:
- a) Variadores de frecuencia.
 - b) Posicionamiento de servomotores.
 - c) Encendido/apagado de actuadores.
 - d) Calibración de sensores analógicos.
- 57) Según el RD 178/2021 en lo relativo a la recuperación de energía:
- a) Las instalaciones térmicas y las de ventilación incorporarán subsistemas que permitan el ahorro, la recuperación de energía y el aprovechamiento de energías residuales.
 - b) No existen instalaciones térmicas.
 - c) Las instalaciones térmicas y las de ventilación no incorporarán subsistemas que permitan el ahorro, la recuperación de energía y el aprovechamiento de energías residuales
 - d) No se tiene en cuenta el desarrollo de energías residuales.
- 58) Según el Real Decreto 178/2021, en las operaciones de mantenimiento preventivo en instalaciones de calefacciones y agua caliente sanitaria se tendrá prevista:
- a) No es necesario medidas específicas.
 - b) Exclusivamente se adoptará el vaciado de captadores.
 - c) La adopción del corte total de la instalación.
 - d) La adopción de medidas contra sobrecalentamiento (tapado, vaciado de captadores, etc.)
- 59) Según el RITE ¿qué requisito es obligatorio en relación con las emisiones generadas por instalaciones térmicas?
- a) La instalación obligatoria de filtros HPEA.
 - b) El control y regulación adecuado para evitar emisiones contaminantes.
 - c) La utilización exclusiva de combustibles sólidos.
 - d) EL uso exclusivo de calderas eléctricas.
- 60) ¿Qué dispositivo se utiliza para evitar el retorno del agua del suministro?
- a) Válvula antirretorno.
 - b) Válvula reductora de presión.
 - c) Contador volumétrico.
 - d) Grifo monomando.

- 61) Que método de tratamiento de agua utiliza una membrana semipermeable para eliminar contaminantes y producir agua purificada:
- a) Filtración convencional.
 - b) Descalcificación por intercambio iónico.
 - c) Ósmosis inversa.
 - d) Cloración.
- 62) En una instalación de evacuación de agua, ¿qué función tiene un bote sifónico?
- a) Regular la presión del suministro.
 - b) Evitar malos olores procedentes del alcantarillado.
 - c) Medir el consumo total de agua.
 - d) Almacenar agua potable para emergencias.
- 63) ¿Qué tipo de pruebas son importantes para evaluar la capacidad, seguridad y rendimiento de los ascensores en diferentes escenarios?
- a) Pruebas de resistencia.
 - b) Pruebas de velocidad.
 - c) Pruebas de carga.
 - d) Pruebas de vibración.
- 64) El Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del CTE, en su Sección SI 1 Propagación interior, determina que una de las condiciones de compartimentación de los edificios en sectores de incendio es:
- a) En general, toda zona cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que esté integrada siempre debe constituir un sector de incendio diferente.
 - b) En general, todo establecimiento debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio excepto, en edificios cuyo uso principal sea Residencial Vivienda, los establecimientos cuya superficie construida no exceda de 500 m² y cuyo uso sea Comercial, Administrativo o Residencial Público.
 - c) Para uso Docente, si el edificio tiene más de una planta, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 4.000 m².
 - d) Para uso Pública Concurrencia, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder nunca de 2.500 m².

- 65) Según el Documento Básico -SI, Seguridad en caso de incendio, un local destinado a archivo de documentos en cualquier edificio o establecimiento se considera de riesgo alto si:
- a) Tiene una superficie de más de 100 m².
 - b) Tiene un volumen mayor de 400 m³.
 - c) Tiene un volumen mayor de 200 m³.
 - d) Tiene una superficie mayor de 500 m².
- 66) ¿Cuál es el objetivo principal del Real Decreto 919/2006?
- a) Regular el precio de los combustibles gaseosos.
 - b) Establecer las condiciones técnicas y garantías de seguridad para instalaciones de combustibles gaseosos.
 - c) Promover el uso de energías renovables.
 - d) Definir los estándares de calidad del gas natural.
- 67) Según el Real Decreto 919/2006, ¿quién tiene la facultad de elegir la empresa para realizar el control periódico de las instalaciones?
- a) La administración pública.
 - b) La empresa distribuidora de gas.
 - c) El fabricante de los equipos.
 - d) El titular o usuario de la instalación.
- 68) ¿Qué es una Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT)?
- a) Un sistema de cableado para Internet.
 - b) Un conjunto de instalaciones que permiten la distribución de servicios de telecomunicaciones.
 - c) Un tipo de antena para señales de radio.
 - d) Un sistema de seguridad contra intrusiones.
- 69) El Documento Básico SUA, Seguridad de utilización y accesibilidad, del Código Técnico de la Edificación, establece en su sección SUA1. Seguridad frente al riesgo de caídas, las clases exigibles a los suelos en función de su localización. Para zonas interiores húmedas con superficies con pendiente menor que el 6%, la clase exigible es:
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4

- 70) De conformidad con lo establecido en el documento básico DB-SUA (Seguridad de utilización y accesibilidad) del CTE, las rampas en un itinerario accesible cumplirán las siguientes condiciones:
- a) Los itinerarios que superen una pendiente del 8% se considerarán rampas.
 - b) Una pendiente transversal máxima del 10%.
 - c) El ancho mínimo de la rampa será de 1,20 m entre paredes o barras de protección, sin descontar el espacio ocupado por los pasamanos. Siempre que no sobresalgan más de 12 cm de la pared o barrera de protección.
 - d) Las rampas que salven una altura de más de 40 cm y cuya pendiente sea mayor o igual al 6% dispondrán de un pasamanos continuo al menos, por un lado.
- 71) El Documento Básico SUA, Seguridad de utilización y accesibilidad, del Código Técnico de la Edificación, establece en su sección SUA1. Seguridad frente al riesgo de caídas, las características de las escaleras de uso restringido:
- a) La anchura de cada tramo será de 0,80 m, como mínimo.
 - b) La anchura de cada tramo será de 0,90 m, como mínimo.
 - c) La anchura de cada tramo será de 1,00 m, como mínimo.
 - d) La anchura de cada tramo será de 1,20 m, como mínimo.
- 72) El CTE-DB HR define el “aislamiento acústico a ruido aéreo” como:
- a) El nivel correspondiente al promedio temporal y espacial del cuadrado de la presión acústica, extendiendo el promediado espacial al interior del recinto exceptuando las zonas de radiación directa de las fuentes y las próximas a las paredes, suelo y techo.
 - b) El valor, en dB, de un elemento constructivo medido in situ, incluidas las transmisiones indirectas.
 - c) La diferencia de niveles estandarizada, ponderada A, en dBA, entre el recinto emisor y el receptor.
 - d) La diferencia de niveles entre la fachada y la cubierta.
- 73) Las señales acústicas pueden ser continuas o intermitentes. ¿Cuándo deben utilizarse de forma intermitente?
- a) Siempre que queramos ahorrar energía.
 - b) Para indicar mayor peligro o mayor urgencia.
 - c) Cuando no existan peligros inmediatos.
 - d) Solamente cuando no se puedan utilizar de forma continua.

- 74) En las vías de circulación de los lugares de trabajo, las puertas y los pasillos tendrán una anchura mínima de:
- a) No se encuentra limitado.
 - b) 80 centímetros y 1,20 metro, respectivamente.
 - c) 90 centímetros y 1,50 metro, respectivamente.
 - d) 80 centímetros y 1 metro, respectivamente.
- 75) En una empresa con 20 trabajadores de plantilla con contratos de trabajo inferior a un año. ¿Se tiene que nombrar delegado o delegados de prevención?
- a) No en ningún caso.
 - b) No, si quiere el empresario.
 - c) No, solo cuando lo indique la inspección de trabajo.
 - d) Si.
- 76) ¿Quién nombra o designa a los delegados de prevención?
- a) El empresario.
 - b) La inspección de trabajo y Seguridad Social.
 - c) Los trabajadores.
 - d) El responsable de la mutua de accidentes.
- 77) ¿Cuál es uno de los principios de la acción preventiva?
- a) Definir riesgos.
 - b) Identificar riesgos.
 - c) Evitar riesgos.
 - d) Valorar riesgos.
- 78) ¿Qué ventaja ofrece la integración del CAD con sistemas de gestión de mantenimiento?
- a) Permite la programación automática de máquinas CNC.
 - b) Facilita la planificación de tareas de mantenimiento basadas en modelos y especificaciones de equipos.
 - c) Automatiza completamente el proceso de mantenimiento sin intervención humana.
 - d) Elimina la necesidad de realizar inspecciones físicas de los equipos.

- 79) ¿Cuál de las siguientes funciones NO es típica de un software de gestión de presupuestos en relación con el mantenimiento?
- a) Calcular los costes de mano de obra para tareas de mantenimiento programadas.
 - b) Realizar diagnósticos técnicos de fallos en equipos de red.
 - c) Asignar presupuestos para la adquisición de repuestos y consumibles.
 - d) Generar informes de gastos de mantenimiento por departamento o equipo.
- 80) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los archivos vectoriales en comparación con los archivos raster?
- a) Los archivos vectoriales son menos precisos al calcular superficies y distancias.
 - b) Los archivos vectoriales tienen mayor facilidad para simular tridimensionalmente la realidad.
 - c) Los archivos vectoriales permiten tener límites más precisos al tratarse de líneas y puntos de fácil definición.
 - d) Los archivos vectoriales tienen un tamaño de archivo mayor que los archivos raster.
- 81) ¿Qué característica NO es una ventaja de los gráficos vectoriales en CAD?
- a) Mantienen su claridad sin importar el tamaño al que se escalen.
 - b) Tienen tamaños de archivo más pequeños en comparación con las imágenes rasterizadas.
 - c) Permiten una representación más realista de texturas complejas.
 - d) Son fáciles de editar y manipular sin comprometer el diseño.
- 82) ¿Cuál es el principal objetivo de un sistema GMAO en la gestión de mantenimiento de edificios?
- a) Aumentar el consumo energético.
 - b) Reducir el número de empleados.
 - c) Optimizar las tareas de mantenimiento y reducir costes.
 - d) Incrementar el número de reparaciones.
- 83) ¿Qué tipo de mantenimiento se centra en prevenir fallos antes de que ocurran?
- a) Mantenimiento correctivo.
 - b) Mantenimiento predictivo.
 - c) Mantenimiento reactivo.
 - d) Mantenimiento preventivo.

- 84) ¿Cuál de las siguientes NO es una característica típica de un software GMAO para edificios?
- a) Gestión de órdenes de trabajo.
 - b) Programación de tareas de mantenimiento.
 - c) Control de inventario de repuestos.
 - d) Diseño arquitectónico de edificios.
- 85) ¿Qué beneficio proporciona la implementación de un sistema GMAO en la gestión de edificios?
- a) Aumento de los costes operativos.
 - b) Reducción de la vida útil de los equipos.
 - c) Mejora en la toma de decisiones basada en datos.
 - d) Disminución de la eficiencia energética.
- 86) ¿Qué es la contratación administrativa en el ámbito público?
- a) Un proceso para la adquisición de bienes y servicios por parte de empresas privadas.
 - b) Un proceso para la adquisición de bienes y servicios por parte de entidades públicas.
 - c) Un proceso para la contratación de personal laboral.
 - d) Un proceso para la gestión de proyectos privados.
- 87) ¿Cuál es el objetivo principal de la Ley de Contratos del Sector Público en España?
- a) Regular la contratación laboral.
 - b) Establecer normas para la contratación pública.
 - c) Regular la venta de bienes inmuebles.
 - d) Establecer políticas de seguridad nacional.
- 88) ¿Qué tipo de contrato es común en la contratación administrativa para obras públicas?
- a) Contrato de suministro.
 - b) Contrato de servicios.
 - c) Contrato de obras.
 - d) Contrato de concesión.
- 89) ¿Por qué es importante la publicidad en los procesos de contratación administrativa?
- a) Para asegurar la transparencia y competencia.
 - b) Para reducir costos administrativos.
 - c) Para aumentar la complejidad del proceso.
 - d) Para disminuir la participación de empresas pequeñas.

- 90) ¿Qué organismo es responsable de supervisar la contratación pública en España?
- a. Tribunal de Cuentas.
 - b. Junta Consultiva de Contratación Administrativa.
 - c. Consejo de Estado.
 - d. Agencia Tributaria.

Preguntas de reserva (5)

- 91) ¿Cuál es el objeto principal del Reglamento electrotécnico para baja tensión, Real Decreto 842/2002?
- a) Establecer tarifas eléctricas para los consumidores.
 - b) Establecer las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones eléctricas conectadas a una fuente de suministro en los límites de baja tensión.
 - c) Regular la venta de electrodomésticos de bajo consumo.
 - d) Promocionar el uso de energías renovables en las instalaciones eléctricas.
- 92) ¿Cuál es el propósito principal de la inspección periódica de los ascensores?
- a) Reducir costos de mantenimiento.
 - b) Aumentar la velocidad de los ascensores.
 - c) Garantizar la seguridad y funcionalidad adecuada.
 - d) Mejorar la estética del ascensor.
- 93) ¿Por qué es importante la certificación de los componentes de seguridad en los ascensores?
- a) Para cumplir con regulaciones legales.
 - b) Para reducir costos de producción.
 - c) Para mejorar la eficiencia energética.
 - d) Para aumentar la capacidad de carga.
- 94) El documento de Apoyo al documento Básico DB-SUA sobre Seguridad de utilización y accesibilidad del Código Técnico de la Edificación (DA. DB-SUA/3), establece que la resbaladidad en un suelo se obtiene con un equipo de ensayo denominado:
- a) De desgaste a la fricción.
 - b) De desgaste al rozamiento.
 - c) De fricción al desgaste.
 - d) Péndulo.

- 95) ¿Cuál es el objetivo principal de los intercambiadores de calor en instalaciones térmicas?
- a) Almacenar agua caliente sanitaria.
 - b) Transferir energía térmica entre dos fluidos sin mezclarlos.
 - c) Regular la presión del circuito hidráulico.
 - d) Producir calor mediante combustión directa.