

**PROCESO SELECTIVO PARA CUBRIR, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, SIETE PLAZAS DE PERSONAL LABORAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS DE LA CATEGORÍA TÉCNICO ESPECIALISTA DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.
(RESOLUCIÓN UCA/REC103GER/2023, DE 4 DE MAYO DE 2023)**

PRIMER EJERCICIO

- 1) **De acuerdo con los Estatutos de la Universidad de Cádiz, corresponde la aprobación de los presupuestos y de la programación plurianual de la Universidad al:**
 - a) Consejo Social.
 - b) Consejo de Gobierno.
 - c) Claustro Universitario.
 - d) Rector.

- 2) **Según los Estatutos de la Universidad de Cádiz, el Gerente:**
 - a) Es nombrado por el Rector entre profesores doctores que presten servicios en la Universidad.
 - b) Da fe de los actos y acuerdos de la Universidad.
 - c) Es el responsable inmediato de la organización de los servicios administrativos y económicos, de la Universidad de Cádiz.
 - d) Dirige el Registro General.

- 3) **Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de la Universidades Públicas de Andalucía, a efectos de equiparación con las titulaciones exigidas para acceder al grupo III, la experiencia laboral que habrá de acreditarse en la categoría o área profesional de la plaza convocada será por un período:**
 - a) No inferior a dos años.
 - b) De seis meses.
 - c) De un año.
 - d) De seis meses a un año.

- 4) **Los empleados públicos tienen los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:**
 - a) A la libertad sindical.
 - b) Vacaciones, descansos, permisos y licencias.
 - c) A la libre asociación profesional.
 - d) A la adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.

- 5) **Según el artículo 43.1 del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Andaluzas, el Comité de Seguridad y Salud es:**
 - a) El órgano unipersonal de representación y participación, destinado a la consulta periódica sobre las actuaciones de los centros de trabajo en materia de prevención de riesgos laborales.

- b) El órgano paritario y colegiado de representación y participación, destinado a la consulta periódica sobre las actuaciones de los centros de trabajo en materia de prevención de riesgos laborales.
- c) El órgano mixto y colegiado de representación y participación, destinado a la consulta periódica sobre las actuaciones de los centros de trabajo en materia de organización de eventos.
- d) El órgano ponderado y personal de representación y participación, destinado a la consulta periódica sobre las actuaciones de los centros de trabajo en materia de prevención de riesgos laborales.

6) Según el Código Ético de la Universidad de Cádiz, ¿a quién puede comprometer una conducta ética?:

- a) Al autor y al Departamento al que pertenece, en el caso de un PDI.
- b) Al autor y al Centro al que pertenece, en el caso de que fuera un PDI o PAS.
- c) Al autor y la Unidad Administrativa al que pertenece, en el caso de que fuera un PAS.
- d) Sólo a sus autores.

7) La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales dispone en su artículo 14:

- a) El coste de las medidas relativas a la seguridad y salud en el trabajo deberá recaer exclusivamente sobre los trabajadores.
- b) El coste de las medidas relativas a la seguridad y salud en el trabajo no deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.
- c) El coste de las medidas relativas a la seguridad y salud en el trabajo recaerá en partes iguales entre el trabajador y el empresario.
- d) El coste de las medidas relativas a la seguridad y salud en el trabajo recaerá sobre los trabajadores proporcionalmente

8) Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) La vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores se llevará a cabo siempre que el empresario muestre su consentimiento.
- b) La vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores se llevará a cabo con carácter obligatorio en todo momento, preste o no su consentimiento el trabajador.
- c) La vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores se llevará a cabo cuando el trabajador preste su consentimiento.
- d) La vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores se llevará a cabo cuando el trabajador y el empresario presten su consentimiento.

9) Indique el motivo por el que no se recomienda el uso de escaleras de madera pintadas:

- a) Necesidad de mantenimiento.
- b) Dificultad para la detección de defectos.
- c) Posibilidad de deterioro por ataque de termitas u otros insectos.
- d) Fragilidad del material.

10) Indique el ángulo máximo de la abertura de una escalera de tijera:

- a) 25
- b) 30
- c) 35
- d) 40

11) Las escaleras de mano con fines de acceso, deberán tener una longitud necesaria para sobresalir:

- a) Al menos 1 metro del plano al que se desea acceder.
- b) Al menos 0,5 metros del plano al que se desea acceder.
- c) Siempre más de 1 metro del plano al que se desea acceder.

d) Al menos 1,5 metros del plano al que se desea acceder.

12) Respecto a las herramientas eléctricas utilizadas como equipos de trabajo:

- a) Tienen la obligación de disponer de marcado CE y su manual de instrucciones correspondiente.
- b) Deben disponer de marcado CE o cumplir los requisitos de seguridad equivalentes y su manual de instrucciones correspondiente.
- c) Deben disponer de marcado CE o cumplir los requisitos de seguridad equivalentes.
- d) Únicamente necesitan disponer de su manual de instrucciones correspondiente.

13) Según el agente extintor, la clasificación de los extintores puede ser (INDIQUE LA RESPUESTA INCORRECTA):

- a) De agua.
- b) De espuma.
- c) De polvo.
- d) De CO.

14) ¿En qué consiste la sectorización contra incendios en un edificio?:

- a) Consiste en la división de un espacio en varias partes para conseguir que un incendio quede localizado en un único punto.
- b) Consiste en la instalación de elementos extintores repartidos por diferentes zonas de los edificios.
- c) Consiste en el montaje de equipamientos contra incendios en los edificios.
- d) Hace referencia a los diferentes indicadores y señalizaciones con las que cuenta un edificio para casos de emergencia.

15) ¿En qué tipo de soldadura se utiliza gas inerte, sin mezcla de otros gases para su correcta realización?:

- a) Soldadura MIG.
- b) Soldadura MAG.
- c) Soldadura TAG.
- d) Soldadura oxiacetilénica.

16) ¿Qué significa el término "baja tensión" en el contexto de la electricidad?:

- a) Menos energía en los electrones.
- b) Menos voltaje en el circuito.
- c) Menos corriente eléctrica en el circuito.
- d) Menos resistencia en el circuito.

17) ¿Qué es la resistencia eléctrica?:

- a) La capacidad de un material para conducir electricidad.
- b) La cantidad de voltaje que un material puede manejar.
- c) La medida de la oposición al flujo de corriente eléctrica.
- d) La cantidad de energía almacenada en un campo eléctrico.

18) Los materiales cuya resistencia es tan grande que no permiten el paso de corriente, se denominan:

- a) Buenos conductores.
- b) Resistivos.
- c) Inductivos.

d) Aislantes.

19) ¿Qué es un circuito eléctrico?:

- a) Un camino cerrado que permite que la corriente fluya a través de él.
- b) Un camino abierto que evita que la corriente fluya a través de él.
- c) Un dispositivo que convierte la electricidad en otro tipo de energía.
- d) Un dispositivo que almacena energía eléctrica.

20) Si tenemos que instalar una protección magnetotérmica de un equipo con picos de corriente de menos de 5 veces la intensidad nominal, qué tipo de curva usaremos:

- a) Curva B.
- b) Curva C.
- c) Curva D.
- d) Curva Z.

21) Los elementos de fijación utilizados para facilitar la conexión de un conductor eléctrico a una instalación eléctrica reciben el nombre de:

- a) Conectores.
- b) Manguitos de empalmar.
- c) Terminalillos.
- d) Puntos de unión.

22) La corriente producida por los acumuladores a diferencia de los generadores es de tipo:

- a) Alterna.
- b) Continua.
- c) Pulsatoria.
- d) Sinusoidal.

23) Qué es el alumbrado de emergencia:

- a) El alumbrado de emergencia en un local es el que nos permite disponer de la iluminación nominal para el uso normal de las personas que se encuentran en él en caso de que la iluminación normal falle.
- b) El alumbrado de emergencia en un local es el que nos permite disponer de la iluminación adecuada para garantizar la seguridad y evacuación de las personas que se encuentran en él en caso de que la iluminación normal falle o la tensión se sitúe por debajo del 70% del nominal.
- c) El alumbrado de emergencia en un local es el que nos permite disponer de la iluminación adecuada para garantizar la evacuación de las personas que se encuentran en él en caso de que la iluminación normal falle.
- d) El alumbrado de emergencia en un local es el que nos permite disponer de la iluminación adecuada para garantizar la seguridad de las personas que se encuentran en él en caso de que la iluminación normal falle.

24) ¿Qué norma regula el funcionamiento del alumbrado de emergencia?:

- a) Norma ISO 9001.
- b) Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- c) Norma UNE-EN 1838.
- d) Código Técnico de la Edificación.

25) Qué es una luminaria:

- a) Las luminarias son los elementos encargados de cubrir las lámparas y dirigir el flujo luminoso hacia la zona deseada.

- b) Las luminarias son los elementos encargados de contener los elementos auxiliares para su funcionamiento.
- c) Las luminarias son los elementos encargados de dirigir el flujo luminoso hacia la zona deseada y contener los elementos auxiliares para su funcionamiento.
- d) Las luminarias son los elementos encargados de cubrir las lámparas para protegerlas de los agentes externos, dirigir el flujo luminoso hacia la zona deseada y contener los elementos auxiliares para su funcionamiento.

26) Partes de una luminaria:

- a) Equipo eléctrico, carcasa y junta.
- b) Equipo eléctrico, carcasa, difusor y junta.
- c) Equipo eléctrico, carcasa, reflector, difusor, filtro y refractor.
- d) Equipo eléctrico, carcasa, reflector, difusor, filtro, refractor y junta.

27) Las luminarias de alumbrado exterior que consiguen una mayor superficie iluminada sobre la calzada son:

- a) Las luminarias de flujo simétrico
- b) Las luminarias de flujo radiante
- c) Las luminarias de flujo asimétrico
- d) Las luminarias de flujo directo

28) Los aparatos eléctricos denominados interruptores son:

- a) Aparatos de protección manual destinados a establecer o interrumpir los circuitos eléctricos de carga.
- b) Aparatos de maniobra manuales destinados a establecer o interrumpir los circuitos eléctricos de carga.
- c) Aparatos de protección frente a riesgos de manipulación eléctrica directa.
- d) Aparatos de protección automática destinados a establecer o interrumpir los circuitos eléctricos de carga.

29) Para instalar una conmutada desde cuatro puntos se necesitan:

- a) 2 interruptores simples y 2 conmutador.
- b) 2 conmutadores de cruzamiento y 2 interruptores.
- c) 2 conmutadores y 2 conmutadores de cruzamiento.
- d) 2 conmutadores de cruzamiento, un interruptor y un conmutador.

30) Según el REBT en la guía técnica de aplicación GUIA-BT-28, la alimentación de los servicios de seguridad con una alimentación automática, según la duración de la conmutación, se considera corte breve:

- a) Alimentación disponible en 15 segundos como máximo.
- b) Alimentación disponible en 5 segundos como máximo.
- c) Alimentación disponible en 0,15 segundos como máximo.
- d) Alimentación disponible en 0,5 segundos como máximo.

31) Según el REBT en la guía técnica de aplicación GUIA-BT-28, el alumbrado de seguridad en los puntos en los que estén situados los equipos de protección contraincendios de uso manual y cuadros de distribución de alumbrado, la iluminación mínima será de:

- a) 2 lux.
- b) 3 lux.
- c) 4 lux.
- d) 5 lux.

32) Qué requisito debe cumplir la instalación del grupo electrógeno:

- a) Este tipo de instalación generadora de baja tensión debe cumplir la ITC-BT 03 del REBT.
- b) Este tipo de instalación generadora de baja tensión debe cumplir la ITC-BT 40 del REBT.
- c) Este tipo de instalación generadora de baja tensión debe cumplir la ITC-BT 35 del REBT.
- d) Este tipo de instalación generadora no es de baja tensión y no se acoge al REBT.

33) Según la ITC-BT 19 REBT la caída de tensión máxima en % de la tensión de suministro es:

- a) Entre 0,5 y 1%.
- b) Entre 1% y 2%.
- c) Entre 1% y 3%.
- d) Entre 3% y 5%.

34) Atendiendo a su trazado, al sistema de instalación y a las características de la red, y según la ITC-BT-11 (Redes de distribución de energía eléctrica), las acometidas podrán ser:

- a) Aéreas, subterráneas y mixtas.
- b) Aéreas y subterráneas
- c) Aéreas y mixtas
- d) Mixtas y subterráneas.

35) Según el REBT cuántos tipos de alumbrado de emergencias hay:

- a) Alumbrado de emergencia, alumbrado de seguridad, alumbrado de evacuación.
- b) Alumbrado de seguridad, alumbrado de reemplazo.
- c) Alumbrado de evacuación, alumbrado antipánico.
- d) Alumbrado evacuación, alumbrado alto riesgo.

36) La herramienta utilizada para realizar cortes biselados es:

- a) Amoladora.
- b) Fresadora.
- c) Ingletadora.
- d) Taladro.

37) ¿Para qué sirve el disco incisivo en una sierra de disco de bancada?:

- a) Para que se puedan hacer cortes a escuadra.
- b) Para que no se astillen las piezas por la parte superior.
- c) Para que no se astille la parte inferior de las piezas.
- d) Para guiar al disco principal de corte.

38) ¿Qué medida estándar comercial tiene un tablero rechapado aglomerado?:

- a) 244x120 cm.
- b) 200x122 cm.
- c) 244x100 cm.
- d) 244x122 cm.

39) ¿Para qué trabajos se puede emplear únicamente el taladro percutor?:

- a) Para realizar agujeros en maderas frondosas muy duras.
- b) Para agujerear materiales férreos y aceros al carbono.
- c) Para hacer agujeros en obras de fábrica y hormigón, con brocas de metal duro con filos de mayor diámetro que el vástago.

- d) Para hacer agujeros en obras de fábrica y hormigón, con brocas de metal duro con filos de igual diámetro que el vástago.

40) El herraje que se utiliza para el cierre de ventanas y balcones de madera se llama:

- a) Pasador.
- b) Cerrojo.
- c) Falleba.
- d) Picaporte.

41) Los desagües de los inodoros tendrán una sección de:

- a) 40 mm.
- b) 60 mm.
- c) 70 mm.
- d) Nunca inferiores a 80 mm.

42) Para cortar un tubo de cobre sin producir viruta, ¿qué herramienta utilizaremos?:

- a) Bujarda.
- b) Paicker.
- c) Cortatubos telescópico.
- d) Segueta.

43) Los elementos principales que componen un desagüe son:

- a) Sifones, manguetón, grupos de presión, bote sifónico.
- b) Manguetón, tuberías, grupos de presión, bote sifónico.
- c) Contadores, manguetón, tuberías, bote sifónico.
- d) Sifones, manguetón, bote sifónico, tuberías.

44) Los colectores enterrados deberán tener una pendiente como mínimo de:

- a) 1%
- b) 2%
- c) 3%
- d) 5%

45) Se conoce como manguito de dilatación a:

- a) El accesorio destinado a compensar la diferencia de dimensión o de material en las uniones entre tuberías.
- b) Accesorio con la función de absorber las dilataciones y contracciones lineales de las conducciones provocadas por los cambios de temperatura.
- c) Dispositivo empleado para el suministro local de agua para uso sanitario.
- d) Es un dispositivo que retiene una determinada cantidad de agua.

46) Para soldadura blanda usaremos:

- a) Soplete oxiacetilénico.
- b) Grupo de soldadura.
- c) Lámpara.
- d) Todas las respuestas son válidas.

47) Con los muelles curvadores podemos realizar:

- a) Curvas de poco radio y poca precisión.
- b) Curvas de poco radio y gran precisión.
- c) Curvas de gran radio y gran precisión.
- d) Curvas de gran radio y poca precisión.

48) En las conducciones donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente de agua, se colocará una válvula:

- a) De retención horizontal.
- b) De retención vertical.
- c) De retención horizontal y vertical.
- d) De seguridad.

49) El calibre a pie de rey sirve para medir:

- a) Exteriores solamente.
- b) Exteriores e interiores.
- c) Exteriores, interiores y profundidades.
- d) Longitudes inferiores a 250 mm.

50) Qué sistema de riego se utiliza generalmente en césped?:

- a) El riego de goteo.
- b) El riego localizado.
- c) El riego por aspersión.
- d) El riego por dispersión.

51) Si se tiene que realizar un empalme rápido en tubos de cobre, se utilizará:

- a) Autógena.
- b) Juntas Gripp.
- c) Soldadura blanda.
- d) Todas son correctas.

52) El agua en los sifones evita:

- a) El paso de residuos sólidos.
- b) Malos olores.
- c) Nada.
- d) El golpe de ariete.

53) Herramienta manual que sirve para trazar líneas paralelas al borde de una pieza a escuadra:

- a) Escuadra
- b) Buril
- c) Calibre
- d) Gramil

54) De las siguientes respuestas, indica cuáles son las dimensiones habituales de un ladrillo hueco doble:

- a) $24 \times 11,5 \times 4$ cm.
- b) $24 \times 11,5 \times 5$ cm.
- c) $24 \times 11,5 \times 6$ cm.
- d) $24 \times 11,5 \times 8$ cm.

55) De las siguientes respuestas, indica qué tipo de taco es utilizado habitualmente para cargas moderadas como fijación en paramentos horizontales de techo:

- a) Taco paraguas.
- b) Taco clavo.
- c) Taco espiral.
- d) Taco químico.

56) De los siguientes elementos de un edificio, cuál posee función estructural; es decir, que soporta otros elementos estructurales del edificio, como arcos, bóvedas, vigas o viguetas de forjados o de la cubierta:

- a) Fachada ventilada.
- b) Muro portante o de carga.
- c) Cerramiento capuchino.
- d) Tabique divisorio.

57) ¿Qué es una pintura al temple?:

- a) Pintura en la que el disolvente del pigmento es el agua y el aglutinante algún tipo de grasa animal, glicerina, yema de huevo, caseína, otras materias orgánicas o goma.
- b) Pintura de secado rápido donde la base de su pigmentación está formada por una emulsión de polímero acrílico.
- c) Pintura de emulsión, que se compone de una emulsión acuosa de resinas cuyo secado se hace por polimerización.
- d) Pintura mineral que emplea como aglutinante el silicato potásico.

58) El acabado interior de una arqueta ejecutada mediante fábrica de ladrillo en una red de saneamiento de agua es:

- a) Rugoso.
- b) Fratasado.
- c) Maestreado.
- d) Bruñido.

59) Herramienta para pasar niveles:

- a) Nivel de burbuja.
- b) Nivel de agua.
- c) Plomada.
- d) Regla.

60) ¿Qué es una pintura al gotelé?:

- a) Plástica.
- b) Acrílica.
- c) A la Cal.
- d) Un tipo de acabado.

PREGUNTAS DE RESERVA:

R1.- ¿Dónde deben estar situados los puntos de luz de emergencia?:

- a) En cualquier lugar de la instalación.
- b) En las zonas de riesgo y en los recorridos de evacuación.

- c) En las zonas comunes del edificio.
- d) En el exterior del edificio.

R2.- En base a las diferentes categorías en que se dividen los EPIs, cuáles ofrecen mayor protección:

- a) Categoría I.
- b) Categoría II.
- c) Categoría III.
- d) Ninguna de las anteriores.

R3.- Las tuberías de agua de consumo humano se señalan con color:

- a) Rojo.
- b) Amarillo.
- c) Verde oscuro.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

R4.- Como norma, siempre desde el suelo, ¿a qué altura se debe colocar la manivela de una puerta?:

- a) 125 cm.
- b) 105 cm.
- c) 80 cm.
- d) 95 cm.

R5.- La duración de la representación en el Consejo de Gobierno de los miembros del Personal Técnico, de Gestión, Administración y Servicios será de:

- a) 1 año.
- b) 2 años.
- c) 3 años.
- d) 4 años.