

**PROCESO SELECTIVO PARA CUBRIR UNA PLAZA DE
PERSONAL LABORAL FIJO DE ADMINISTRACIÓN Y
SERVICIOS DE LA CATEGORÍA TÉCNICO ESPECIALISTA DE
SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y
MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ,
MEDIANTE TURNO LIBRE, POR EL PROCEDIMIENTO DE
CONSOLIDACIÓN DE EFECTIVOS
(RESOLUCIÓN UCA/REC89GER/2021, 23 DE JUNIO DE 2021)**

Primer ejercicio

- 1) Según la Ley Orgánica de Universidades (LOU), las Universidades públicas estarán integradas por:
 - a) Facultades, Institutos Universitarios de investigación y por aquellos centros o estructuras necesarios para el desempeño de sus funciones.
 - b) Escuelas, Facultades, Departamentos y aquellos otros centros o estructuras necesarios para el desempeño de sus funciones.
 - c) Escuelas, Facultades, Departamentos, Institutos Universitarios de Investigación, Escuelas de Doctorado y aquellos otros centros o estructuras necesarios para el desempeño de sus funciones.
 - d) Escuelas, Facultades, Departamentos, Institutos Universitarios de Investigación, y aquellos otros centros o estructuras necesarios para el desempeño de sus funciones.

- 2) Según el artículo 20 de la Ley Orgánica de Universidades (LOU), el Rector será elegido:
 - a) Por el Consejo de Gobierno.
 - b) Por la comunidad universitaria mediante elección directa y sufragio restringido.
 - c) Por el Consejo Social.
 - d) Por el Claustro, o por la comunidad universitaria mediante elección directa y sufragio universal, según indiquen los estatutos de cada universidad.

- 3) Según la L.O.U., el Claustro Universitario:
 - a) Estará formado por el Rector, que lo presidirá, el Secretario General y el Gerente, y un máximo de 200 miembros.
 - b) Es el máximo órgano de gobierno de la comunidad universitaria.
 - c) Podrán ser miembros hasta un máximo de tres miembros del Consejo Social.
 - d) Es el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria.

- 4) Según los Estatutos de la Universidad de Cádiz, la duración del mandato del Rector será de:
 - a) Cuatro años.
 - b) Ocho años.
 - c) Seis años renovables.
 - d) No existe ningún límite a la duración del mandato.

- 5) 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.

- 6) Los empleados públicos tienen los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:
- A la libertad sindical.
 - Vacaciones, descansos, permisos y licencias.
 - A la libre asociación profesional.
 - A la adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
- 7) Según el Código Ético de la Universidad de Cádiz, ¿a quién puede comprometer una conducta ética?
- Al autor y al Departamento al que pertenece, en el caso de un PDI.
 - Al autor y al Centro al que pertenece, en el caso de que fuera un PDI o PAS.
 - Al autor y la Unidad Administrativa al que pertenece, en el caso de que fuera un PAS.
 - Sólo a sus autores.
- 8) De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. ¿Qué se considera acoso por razón de sexo?
- Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra la dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - Cualquier comportamiento verbal de naturaleza homófona que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - Un comportamiento, que ha de ser verbal, y cause que la mujer tenga que abandonar el puesto de trabajo.
 - Cualquier conducta en el ámbito laboral que produzca en la víctima un deterioro de su salud.
- 9) La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales no será de aplicación en aquellas actividades cuyas particularidades lo impidan en el ámbito de las funciones de:
- Construcción.
 - Calidad medioambiental.
 - Policía, seguridad y resguardo aduanero.
 - Actividades portuarias.
- 10) Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:
- La vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores se llevará a cabo siempre que el empresario muestre su consentimiento.
 - 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.
 - La vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores se llevará a cabo cuando el trabajador preste su consentimiento.
 - La vigilancia periódica del estado de salud de los trabajadores se llevará a cabo cuando el trabajador y el empresario presten su consentimiento.

- 11) Respecto a la paralización de los trabajos, la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, estipula:
- Lo puede realizar el inspector de Trabajo y seguridad social si comprueba la posibilidad de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud.
 - Lo puede realizar el inspector de Trabajo y seguridad social así como cualquier trabajador si comprueba la posibilidad de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud.
 - Lo puede realizar el inspector de Trabajo y seguridad social así como cualquier trabajador si comprueba la posibilidad de cualquier tipo de riesgo para la seguridad y salud.
 - Lo puede realizar el inspector de Trabajo y seguridad social si comprueba la posibilidad de cualquier tipo de riesgo para la seguridad y salud.
- 12) Indique el ángulo máximo de la abertura de una escalera de tijera:
- 25
 - 30
 - 35
 - 40
- 13) Indique cuál de los siguientes elementos de una escalera de mano se utiliza exclusivamente para aplicaciones específicas:
- Limitador de abertura.
 - Largueros.
 - Dispositivo de nivelación.
 - Travesaño.
- 14) Indique el motivo por el que no se recomienda el uso de escaleras de madera pintadas:
- Necesidad de mantenimiento.
 - Dificultad para la detección de defectos.
 - Posibilidad de deterioro por ataque de termitas u otros insectos.
 - Fragilidad del material.
- 15) Según el agente extintor, la clasificación de los extintores puede ser (indique la respuesta incorrecta).
- De agua.
 - De espuma.
 - De polvo.
 - De dióxido de carbono.
- 16) Los detectores de incendio se clasifican en 3 grandes grupos (indique la respuesta incorrecta):
- Detectores de humo.
 - Detectores de gases inflamables.
 - Detectores de temperatura.
 - Detectores de llama.

- 17) En una instalación de un motor estrella-triángulo. En qué orden entran los contactores:
- Contactor de estrella seguido de contactor triángulo y después contactor de línea.
 - Contactor de estrella seguido de contactor de línea.
 - Contactor de línea seguido de contactor triángulo.
 - Contactor de línea seguido de contactor de estrella y después contactor triángulo.
- 18) Que es la intensidad máxima admisible en un conductor eléctrico:
- Es la intensidad que circula por un conductor en servicio permanente produciendo los primeros daños al mismo.
 - La intensidad máxima admisible es una característica propia del conductor.
 - La intensidad máxima no depende del tipo de instalación y longitud.
 - La intensidad máxima admisible es difícil de determinar porque depende de muchos factores.
- 19) Cuándo podremos usar un diferencial con sensibilidad de 300mA:
- Viviendas unifamiliares.
 - Edificios de pública concurrencia.
 - Tomas de usos múltiples de un taller.
 - Alimentación de máquinas fijas.
- 20) Una instalación de interior con un cable de tensión asignada de 0,6/1kv, conductor de clase 5 y flexible, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina, será de tipo:
- RZ1-K(AS).
 - RZ1-AL(AS).
 - DZ1-K(AS).
 - DZ1-AL(AS).
- 21) Si tenemos que instalar una protección magnetotérmica de un equipo con picos de corriente de menos de 5 veces la intensidad nominal, que tipo de curva usaríamos:
- Curva B.
 - Curva C.
 - Curva D.
 - Curva Z.
- 22) Las luminarias de alumbrado exterior que consiguen una mayor superficie iluminada sobre la calzada son:
- Las luminarias de flujo simétrico.
 - Las luminarias de flujo radiante.
 - Las luminarias de flujo asimétrico.
 - Las luminarias de flujo directo.

- 23) 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.
- 24) 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.
- 25) La cantidad de electricidad que pasa en un segundo por una sección de un conductor eléctrico se le denomina:
- a) Diferencia de potencial.
 - b) Intensidad de la corriente.
 - c) Resistencia.
 - d) Conductividad.
- 26) La energía eléctrica es igual a:
- a) La suma de la potencia del circuito y el tiempo que esté conectado.
 - b) Al producto de la potencia del circuito por el tiempo que esté conectado.
 - c) Al producto de la resistencia del circuito por el tiempo que esté conectado.
 - d) La suma de la potencia del circuito y la resistencia del mismo.
- 27) ¿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.

- 28) ¿Qué es una luminaria?
- Las luminarias son los elementos encargados de cubrir las lámparas y dirigir el flujo luminoso hacia la zona deseada.
 - Las luminarias son los elementos encargados de contener los elementos auxiliares para su funcionamiento.
 - Las luminarias son los elementos encargados de dirigir el flujo luminoso hacia la zona deseada y contener los elementos auxiliares para su funcionamiento.
 - 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.
- 29) Partes de una luminaria:
- Equipo eléctrico, carcasa y junta.
 - Equipo eléctrico, carcasa, difusor y junta.
 - Equipo eléctrico, carcasa, reflector, difusor, filtro y refractor.
 - Equipo eléctrico, carcasa, reflector, difusor, filtro, refractor y junta.
- 30) Tipos de interruptores diferenciales:
- Sólo hay del tipo AC, A, F y B.
 - Sólo hay del tipo AC y F.
 - Sólo hay del tipo A, C y F.
 - Sólo hay del tipo AC, A y C.
- 31) 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:
- Alimentación disponible en 15 segundos como máximo.
 - Alimentación disponible en 5 segundos como máximo.
 - Alimentación disponible en 0,15 segundos como máximo.
 - Alimentación disponible en 0,5 segundos como máximo.
- 32) 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 contra-incendios de uso manual y cuadros de distribución de alumbrado, la iluminación mínima será de:
- 2 lux.
 - 3 lux.
 - 4 lux.
 - 5 lux.
- 33) ¿Qué requisito debe cumplir la instalación del grupo electrógeno?
- Este tipo de instalación generadora de baja tensión debe cumplir la ITC-BT 03 del REBT.
 - Este tipo de instalación generadora de baja tensión debe cumplir la ITC-BT 40 del REBT.
 - Este tipo de instalación generadora de baja tensión debe cumplir la ITC-BT 35 del REBT.
 - Este tipo de instalación generadora no es de baja tensión y no se acoge al REBT.

- 34) 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%.
- 35) Atendiendo a su trazado, al sistema de instalación y a las características de la red, las acometidas. 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.
- 36) Según el REBT cuantos 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 anti-pánico.
 - d) Alumbrado evacuación, alumbrado alto riesgo.
- 37) ¿Cuál es el ángulo de afilado de un formón?
- a) Entre 15° y 25°.
 - b) Entre 20° y 30°.
 - c) Entre 25° y 40°.
 - d) Entre 30° y 45°.
- 38) Herramienta para trazar líneas paralelas:
- a) Escuadra
 - b) Buril
 - c) Calibre
 - d) Gramil
- 39) ¿Qué es un tablero marino?
- a) Tablero de virutas de madera.
 - b) Tablero Contrachapado.
 - c) Tablero de Partículas.
 - d) Tablero de virutas orientadas.
- 40) ¿Cuál es la protección del exterior del cajón de persiana?
- a) Tambucho
 - b) Capialzado
 - c) Tambor
 - d) Dintel

41) Cola resistente al agua, y apta para contacto indirecto con alimentos:

- a) Cola Vinílica.
- b) Cola Alifática.
- c) Silicona.
- d) Resina Epoxi.

42) Llana para aplicar estuco:

- a) Dentada.
- b) Fratás.
- c) Afilada.
- d) De mango abierto.

43) Grueso tabiques de $\frac{1}{2}$ pie:

- a) 7 cm.
- b) 9 cm.
- c) 12 cm.
- d) 24 cm.

44) Dimensiones 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.

45) Acabado interior de una arqueta:

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

46) ¿Qué es una pintura al Gotelé?

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

- 47) El armario o arqueta del contador general de agua contendrá dispuesto en este orden:
- Llave de corte general, contador, filtro, llave, grifo de prueba, válvula de retención y llave de salida.
 - Llave de corte general, filtro, grifo de prueba, contador, llave, válvula de retención y llave de salida.
 - Llave de corte general, filtro, contador, llave, llave de salida, válvula de retención y grifo de prueba.
 - Llave de corte general, filtro, contador, llave, grifo de prueba, válvula de retención y llave de salida.
- 48) Dada la alteración que producen en las condiciones de potabilidad del agua, quedan prohibidos expresamente:
- Los tubos de PPR.
 - Las válvulas de retención.
 - Los depósitos de materiales plásticos.
 - Los tubos de aluminio y los que en su composición contengan plomo.
- 49) El golpe de ariete:
- Se produce generalmente al inicio de una conducción cuando la misma lleva sin utilizarse largo tiempo.
 - Se produce generalmente al final de la conducción y se debe a la parada brusca de la vena líquida de una tubería a consecuencia del cierre rápido de un grifo.
 - Es consecuencia del enfriamiento de las tuberías cuando hay cambios bruscos de temperatura.
 - Es consecuencia de la formación de bolsas de aire en la instalación.
- 50) La colocación de un grupo de presión pretende básicamente:
- Detener la bomba cuando este alcance la presión máxima.
 - Mantener un suministro de agua constante.
 - Aportar presión al tanque hermético.
 - Regular una excesiva presión de la bomba.
- 51) Según el CTE. (Código Técnico de la Edificación) el grupo de presión convencional consta de:
- Dos bombas con variador de frecuencia.
 - Depósito auxiliar, dos bombas iguales, depósito a presión con membrana.
 - Una bomba con depósito hidro-neumático.
 - Una bomba con by-pass.
- 52) En el interior de un depósito de presión se:
- Comprime el agua que viene a presión desde la bomba.
 - Acumula el aire que se produce en la bomba.
 - Comprime el aire y este transmite la presión al agua.
 - Acumula el agua a una presión mayor que en la bomba.

- 53) El latón es una aleación de:
- a) 25% de Zn y 75% de Cu.
 - b) 15% de Sn y 85% de Cu.
 - c) 15% de Ag y 85% de Cu.
 - d) 25% de Sn y 75% de Cu.
- 54) La fórmula para determinar la dilatación de una tubería de cobre es:
- a) Longitud de la tubería x Diferencia de la temperatura en °C / 60.
 - b) Temperatura del agua x Longitud x Diámetro interior en mm.
 - c) Longitud de la tubería x (Diámetro ext. - Diámetro int.)² / 60° C.
 - d) Longitud de la tubería x Temperatura / (Diámetro ext.² - Diámetro int.²).
- 55) La bomba tradicionalmente utilizada en los sistemas de alimentación de agua domiciliaria, en la industria, en los equipos de riego y de extinción de incendios es:
- a) Bomba de tipo turbina.
 - b) Bomba de aspas.
 - c) Bomba de eje horizontal, flujo radial, de alta presión.
 - d) Bomba de caudal variable.
- 56) En las redes de ACS debe disponerse de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que:
- a) 18 metros.
 - b) 10 metros.
 - c) 15 metros.
 - d) 12 metros.
- 57) La aireación:
- a) Se denomina así por evitar las bolsas de aire en una instalación.
 - b) Es un método de desinfección del agua.
 - c) El purgador automático es el dispositivo esencial para la aireación.
 - d) Es un método para purificar el agua.
- 58) Si el grupo de presión está compuesto por dos bombas, ¿Cómo van colocadas?
- a) En serie o paralelo, es indiferente.
 - b) El número de bombas no puede ser par.
 - c) En paralelo.
 - d) En serie.

- 59) ¿Qué separación mínima debe haber entre una tubería de agua y otra de gas, según el CTE DB HS3?
- a) 30 cm.
 - b) 20 cm.
 - c) 3 cm.
 - d) 10 cm.
- 60) ¿Cuál es la principal característica de la soldadura?
- a) La unión de materiales de diferente espesor.
 - b) Unir dos piezas metálicas.
 - c) La continuidad.
 - d) La unión de diferentes tipos materiales.

Preguntas de reserva

- 61) Son objeto de negociación de condiciones de trabajo del PAS, según los Estatutos:
- a) Los traslados.
 - b) Los planes de previsión social complementaria.
 - c) Los criterios generales de acción social.
 - d) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público.
- 62) Los Delegados sindicales participarán en las reuniones del Comité de Seguridad y Salud:
- a) Con voz y voto.
 - b) Sin voz ni voto.
 - c) Con voz pero sin voto.
 - d) No participan en estas reuniones.
- 63) La corriente producida por los acumuladores a diferencia de los generadores es de tipo:
- a) Alterna.
 - b) Continua.
 - c) Pulsatoria.
 - d) Sinusoidal.
- 64) ¿Producto de acabado para muebles de origen animal?
- a) Barniz.
 - b) Esmalte.
 - c) Goma Laca.
 - d) Poliuretano.

65) ¿Cuántos diferentes tipos de soldadura para tuberías existen?

- a) 4 MIG/MAG, TIG, MMA y por GAS.
- b) 5 MIG, MAG, TIG, MMA y por GAS.
- c) 3 MIG, TIG y por GAS.
- d) 2 TIG y por GAS.