

**5 de junio de 2023**

**PRIMER EJERCICIO DE LAS  
PRUEBAS SELECTIVAS ESTABILIZACIÓN DEL  
EMPLEO TEMPORAL CATEGORÍA PROFESIONAL**

**JEFE UNIDAD MANTENIMIENTO**

**(Resolución de 24 de mayo de 2021)**



**1. Según el artículo 1.3 de la Constitución Española:**

- a) La forma política del Estado español es la república federal.
- b) La forma política del Estado español es la oligarquía parlamentaria.
- c) La forma política del Estado español es la monarquía parlamentaria.
- d) La forma política del Estado español es la monarquía borbónica.

**2. La Constitución, en su artículo 9.3, garantiza, entre otros, el principio de:**

- a) Dependencia normativa.
- b) In dubio pro reo.
- c) La publicidad de las normas.
- d) Libertad e igualdad del individuo.

**3. Según el artículo 137 de la Constitución Española:**

- a) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las Comarcas que se constituyan. Todas estas entidades gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses.
- b) España se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan. Todas estas entidades gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses.
- c) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan. Todas estas entidades gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses.
- d) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las Federaciones que se constituyan. Todas estas entidades gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses.

**4. Según el artículo 15 de la Constitución queda abolida la pena de muerte:**

- a) Salvo lo que puedan disponer las leyes penales civiles para tiempos de guerra.
- b) Salvo lo que puedan disponer las leyes penales militares para tiempos de guerra.
- c) En todo caso.
- d) Salvo lo que puedan disponer las leyes administrativas.

**5. El Título V de la Constitución se denomina:**

- a) De la Corona.
- b) De la Reforma Constitucional.
- c) Del Poder Judicial.
- d) De las relaciones entre el Gobierno y las Cortes Generales.

**6. Según el artículo 115 del Estatuto de Autonomía de Aragón:**

- a) La iniciativa de la reforma de este Estatuto corresponderá al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de un quinto de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales.
- b) La iniciativa de la reforma de este Estatuto corresponderá al Gobierno de España, a las Cortes de Aragón a propuesta de un quinto de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales.
- c) La iniciativa de la reforma de este Estatuto corresponderá al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de un tercio de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales.
- d) La iniciativa de la reforma de este Estatuto corresponderá al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de un sexto de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales.

**7. Según el artículo 83 del Estatuto de Autonomía de Aragón, la creación, modificación y supresión de las comarcas:**

- a) Se regula por ley de las Cortes Generales.
- b) Se regula por Reglamento.
- c) Se regula por ley orgánica.
- d) Se regula por ley de las Cortes de Aragón.

**8. Es un principio organizativo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón:**

- a) División funcional en departamentos y gestión territorial mediante delegaciones territoriales de ámbito provincial.
- b) División territorial y gestión funcional.
- c) Distribución y gestión territorial.
- d) Distribución y gestión eficaz.

**9. Los jefes y las jefas de servicio son nombrados por:**

- a) El Gobierno de Aragón, a propuesta de la persona titular del departamento, entre funcionarios de carrera de nivel superior.
- b) El Gobierno de Aragón, a propuesta de la persona titular de la Dirección General competente en materia de función pública, entre funcionarios de carrera de nivel superior.
- c) El Consejero de Hacienda y Administración Pública, a propuesta de la Dirección General competente en materia de función pública, entre funcionarios de carrera de nivel superior.
- d) El Director General competente en materia de función pública, a propuesta de la persona titular del departamento, entre funcionarios de carrera de nivel superior.

**10. Según el artículo 78.1 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las secretarías generales técnicas tendrán nivel orgánico de:**

- a) Director General.
- b) Viceconsejero o viceconsejera.
- c) Jefe de Gabinete.
- d) Director Provincial.

**11. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, el Gobierno de Aragón podrá crear oficinas delegadas de carácter interdepartamental a propuesta del titular del:**

- a) Departamento competente en materia de función pública.
- b) Departamento de agricultura.
- c) Departamento competente en materia de relaciones institucionales.
- d) Departamento competente en materia de hacienda.

**12. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, ¿cuál de las siguientes es una competencia de los Directores y las Directoras Generales?**

- a) Ejercer la jefatura de personal del departamento.
- b) Gestionar el presupuesto del departamento.
- c) Gestionar los recursos humanos, financieros y materiales a su cargo.
- d) La representación del departamento en ausencia o por delegación del consejero.

**13. Según el artículo 32 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (RDL 5/2015), la negociación colectiva, representación y participación de los empleados públicos con contrato laboral se registrará:**

- a) Sólo por el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
- b) Por la legislación laboral, sin perjuicio de los preceptos del capítulo IV del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, que expresamente les son de aplicación.
- c) Por el convenio colectivo de aplicación en la administración respectiva.
- d) Por el convenio colectivo del sector público estatal.

**14. Según el convenio colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, la trabajadora víctima de violencia de género para hacer efectiva su protección o su derecho a la asistencia social integral, tendrá derecho a una reducción de hasta:**

- a) Un tercio de su jornada con deducción proporcional de retribuciones.
- b) Dos tercios de su jornada con deducción proporcional de retribuciones.
- c) Un medio de su jornada de trabajo con deducción proporcional de sus retribuciones.
- d) Una hora al comienzo de su jornada de trabajo con deducción proporcional de sus retribuciones.

**15. Según el Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, los trabajadores que obtengan un destino mediante permuta, no podrán solicitar nueva permuta hasta que hayan transcurrido:**

- a) Un año desde la anterior.
- b) Cinco años desde la anterior.
- c) Diez años desde la anterior.
- d) Quince años desde la anterior.

**16. Según el Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, al personal laboral fijo en situación de servicios especiales:**

- a) Se les computará el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, trienios y tendrán derecho a la reserva de plaza y destino que ocupasen.
- b) No se les computará el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, pero sí a efectos de trienios y tendrán derecho a la reserva de plaza y destino que ocupasen.
- c) Se les computará el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, trienios no teniendo derecho a la reserva de plaza y destino que ocupasen.
- d) No se les computará el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos y trienios, teniendo derecho a la reserva de plaza y destino que ocupasen.

**17. Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, constituye discriminación directa por razón de sexo:**

- a) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del mismo sexo.
- b) Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
- c) Todo trato favorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
- d) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro.

**18. Según el artículo 1.2 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:**

- a) Esta Ley tiene por objeto hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, en particular mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualesquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural para, en el desarrollo de los artículos 10 y 14 de la Constitución, alcanzar una sociedad más democrática, más justa y más solidaria.
- b) Esta Ley tiene por objeto hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, en particular mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualesquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural para, en el desarrollo de los artículos 11 y 14 de la Constitución, alcanzar una sociedad más democrática, más justa y más solidaria.
- c) Esta Ley tiene por objeto hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, en particular mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualesquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural para, en el desarrollo de los artículos 9.2 y 14 de la Constitución, alcanzar una sociedad más democrática, más justa y más solidaria.
- d) Esta Ley tiene por objeto hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, en particular mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualesquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural para, en el desarrollo de los artículos 8 y 14 de la Constitución, alcanzar una sociedad más democrática, más justa y más solidaria.

**19. Según el artículo 2.2 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:**

- a) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a todas las personas físicas, con exclusión de las personas jurídicas, que se encuentren o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- b) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- c) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, y de nacionalidad española.
- d) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español o comunitario, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

**20. Según el artículo 27 de la Ley 5/2019, de 21 de marzo, de derechos y garantías de las personas con discapacidad en Aragón, tendrán preferencia en la elección de los puestos ofertados para su adjudicación en primer destino las personas aspirantes que, habiendo superado el proceso selectivo:**

- a) Cuenten con una discapacidad igual o superior al 33% o tengan a su cargo menores de 12 años que presenten necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad o estén en riesgo de padecerla y estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
- b) Cuenten con una discapacidad igual o superior al 65% o tengan a su cargo menores de 12 años que presenten necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad o estén en riesgo de padecerla y estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
- c) Cuenten con una discapacidad igual o superior al 65% o tengan a su cargo menores de 16 años que presenten necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad o estén en riesgo de padecerla y estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
- d) Cuenten con una discapacidad igual o superior al 33% o tengan a su cargo menores de 16 años que presenten necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad o estén en riesgo de padecerla y estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.

**21. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entiende por riesgo laboral grave e inminente:**

- a) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
- b) Aquel que resulte cierto racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
- c) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro mediano y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
- d) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato o pueda suponer un daño grave la salud de los trabajadores.

**22. Según el artículo 2.2 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:**

- a) Las disposiciones de carácter laboral contenidas en esta Ley y en sus normas reglamentarias tendrán en todo caso el carácter de Derecho necesario mínimo indisponible.
- b) Las disposiciones de carácter laboral contenidas en esta Ley y en sus normas reglamentarias tendrán en todo caso el carácter de Derecho necesario máximo indisponible.
- c) Las disposiciones de carácter laboral contenidas en esta Ley y en sus normas reglamentarias tendrán en todo caso el carácter de Derecho necesario mínimo disponible.
- d) Las disposiciones de carácter laboral contenidas en esta Ley y en sus normas reglamentarias tendrán en todo caso el carácter de Derecho obligatorio máximo indisponible.

**23. Según el artículo 14.3 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, respecto al derecho a la protección frente a los riesgos laborales:**

- a) Los empresarios tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- b) El derecho de paralización de la actividad en caso de riesgo probable no forma parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- c) El empresario deberá cumplir las obligaciones establecidas en la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- d) El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo podrá recaer sobre los trabajadores.

**24. Según el artículo 19.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en cuanto a la formación de los trabajadores:**

- a) El empresario deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva en el momento de su contratación, salvo que se trate de un contrato temporal.
- b) Su coste recaerá sobre los trabajadores.
- c) Deberá impartirse siempre dentro de la jornada de trabajo.
- d) Se podrá impartir por la empresa mediante medios propios o concertándola con servicios ajenos.

**25. Según el artículo 4.3º de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se considerarán como «daños derivados del trabajo»:**

- a) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- b) Las patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- c) Las enfermedades y patologías sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- d) Las enfermedades y lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.

**26. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-08, punto 1: ESQUEMAS DE DISTRIBUCIÓN, el esquema TT, se define como el que:**

- a) Tiene un punto de la alimentación, generalmente el neutro o compensador, conectado directamente a tierra y las masas de la instalación receptora conectadas a dicho punto mediante conductores de protección.
- b) Tiene un punto de alimentación, generalmente el neutro o compensador, conectado directamente a tierra. Las masas de la instalación receptora están conectadas a una toma de tierra separada de la toma de tierra de la alimentación.
- c) No tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra. Las masas de la instalación receptora están puestas directamente a tierra.
- d) Tiene un punto de la alimentación, generalmente el neutro o compensador, conectado directamente a una fase y las masas de la instalación receptora conectadas a dicho punto mediante conductores de protección.

**27. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-RAT 09: PROTECCIONES. En el apartado 4.4. Baterías de condensadores. Para baterías de condensadores de tensión asignada superior a 1kV cada elemento condensador tendrá un sistema de descarga que reduzca la tensión entre bornes a un valor inferior o igual a 75 V desde su desconexión al cabo de:**

- a) 3 minutos.
- b) 5 minutos.
- c) 10 minutos.
- d) 15 minutos.

**28. Si tuviera un oficial a su cargo recién entrado en el equipo, ¿que tipo de dirección debería emplear?**

- a) E1 (control).
- b) E2 (supervisión).
- c) E3 (asesoramiento).
- d) E4 (delegación).

**29. En electricidad, la carga total correspondiente a un edificio destinado principalmente a viviendas resulta de la suma:**

- a) De la carga correspondiente al conjunto de viviendas que forman parte del mismo.
- b) De la carga correspondiente al conjunto de viviendas y de los servicios generales del edificio que forman parte del mismo.
- c) De la carga correspondiente al conjunto de viviendas, de los servicios generales del edificio y de la correspondiente a los locales comerciales que forman parte del mismo.
- d) De la carga correspondiente al conjunto de viviendas, de los servicios generales del edificio, de la correspondiente a los locales comerciales y de los garajes que forman parte del mismo.

**30. En albañilería ¿qué significa una dosificación de mortero de cemento y cal a 1:1:6?**

- a) Una parte de arena, una parte de cemento y seis partes de cal.
- b) Una parte de cal, una de arena y seis de cemento.
- c) Una parte de cemento, una parte de cal y seis partes de arena.
- d) Una parte de cemento, una parte de cal y seis partes de grava.

**31. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), ¿cuál será el nivel mínimo suficiente de iluminación medio en servicio de la sala de máquinas, para realizar los trabajos de conducción e inspección?**

- a) 500 lux, con una uniformidad media de 0,5.
- b) 300 lux, con una uniformidad media de 0,5.
- c) 200 lux, con una uniformidad media de 0,5.
- d) 100 lux, con una uniformidad media de 0,5.

**32. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, ¿qué nivel de señal de FM radio se considera óptima en la toma del usuario?:**

- a) 0-45 dB $\mu$ V.
- b) 40-70 dB $\mu$ V.
- c) 30-70 dB $\mu$ V.
- d) 45-80 dB $\mu$ V.

**33. ¿Qué quiere decir si al entrar en Internet la página empieza por https?**

- a) Que es segura.
- b) Que es insegura.
- c) Que es una página controlada.
- d) Que es una página en varios idiomas.

**34. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión ITC-BT-10 la carga para suministros en baja tensión correspondiente a un conjunto de viviendas se obtendrá multiplicando la media aritmética de las potencias máximas previstas en cada vivienda, por un coeficiente de simultaneidad según el número de viviendas. ¿Qué coeficiente de simultaneidad tendremos que aplicar a un edificio compuesto por conjunto de tres viviendas para calcular la carga correspondiente?**

- a) 1.
- b) 3.
- c) 3,8.
- d) 4,6.

**35. ¿Cuál es la temperatura óptima para la proliferación de la bacteria de la Legionella?**

- a) De 25º a 30º.
- b) De 30º a 35º.
- c) De 35º a 37º.
- d) De 37º a 40º.

**36. ¿Qué condición se debe de dar en una bomba para que no exista la cavitación?**

- a) Que la presión en el interior del circuito sea igual o superior a cinco atmosferas.
- b) Que la presión en el interior del circuito sea superior a la presión de vapor del fluido desplazado.
- c) Que la presión en el interior del circuito sea igual o inferior a la presión de vapor del fluido desplazado.
- d) Que la presión en el interior del circuito sea igual o superior a siete atmosferas.

**37. Según el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, se admite colocar una BIE de 25 mm con toma adicional de 45 mm:**

- a) Exclusivamente cuando el nivel de riesgo intrínseco del establecimiento industrial no sea alto.
- b) Exclusivamente cuando el nivel de riesgo intrínseco del establecimiento industrial sea bajo.
- c) Cuando deba colocarse una BIE de 45mm y la instalación hidráulica está calculada para BIE de 25 mm.
- d) Cuando deba colocarse una BIE de 45mm y la instalación hidráulica está calculada para BIE de 45 mm.

**38. Según el Reglamento de condiciones técnicas y garantías e seguridad en instalaciones eléctricas de Alta Tensión, ITC-RAT 01: TERMINOLOGÍA. En el punto 36 se define INSTALACIONES DE TIERRA INDEPENDIENTES. Se considera independiente una toma de tierra respecto a otra, cuando una de las tomas de tierra no alcance, respecto a un punto de potencial cero:**

- a) Una tensión superior a 25 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- b) Una tensión superior a 50 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- c) Una tensión superior a 75 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- d) Una tensión superior a 100 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.

**39. Según el Código Técnico de Edificación (CTE) HS 4 Suministro de agua en su apartado 6.3.2 Incompatibilidad entre materiales, ¿está autorizado el acoplamiento de cobre con acero galvanizado?**

- a) Nunca.
- b) Siempre.
- c) Sí, cuando el cobre va después del acero galvanizado (en sentido de circulación del agua).
- d) Sí, cuando el cobre va después del acero galvanizado (en sentido de circulación del agua) y se monta una válvula de retención entre ambas tuberías.

**40. El PC almacena la hora y algunos parámetros de configuración de la BIOS, ¿en cuál de los siguientes tipos de memorias?**

- a) RAM.
- b) SATA.
- c) CMOS.
- d) SSD.

**41.El ascensor de un edificio presenta un defecto muy grave en su inspección periódica reglamentaria, realizada por organismo de control autorizado, ¿qué actuaciones deben realizarse?**

- a) Deberá procederse a su corrección en un plazo máximo de 6 meses.
- b) Deberá procederse a su corrección en un plazo máximo de 3 meses y realizar nueva visita de inspección una vez sea subsanado el defecto.
- c) La empresa conservadora, a instancias del organismo de control, deberá dejar el aparato fuera de servicio hasta que el defecto sea subsanado y verificado en nueva visita de inspección.
- d) La empresa conservadora, a instancias del organismo de control y con el consentimiento escrito de la propiedad, deberá dejar el aparato fuera de servicio y se realizará nueva visita de inspección una vez sea subsanado el defecto.

**42.Según el Código Técnico de la Edificación, un muro capuchino es:**

- a) Un muro compuesto por dos hojas paralelas, eficazmente enlazadas por llaves o armaduras de tendel sin capacidad para transmitir esfuerzo cortante, con una o ambas hojas soportando cargas verticales.
- b) Un muro compuesto por dos hojas paralelas, enlazadas entre sí mediante conectores o armaduras de tendel capaces de transmitir el esfuerzo cortante que se genere entre ambas hojas, de modo que trabajen solidariamente.
- c) Un muro compuesto por dos hojas paralelas, separadas al menos 50 mm, enlazadas con llaves o armaduras de tendel, con la cámara rellena de hormigón, de modo que trabajen solidariamente.
- d) Un muro con piezas de cara vista trabadas con piezas de trasdós, de modo que trabajen solidariamente.

**43.¿Qué combinación de teclas hacen posible un bloqueo rápido del ordenador en Windows 10?**

- a) Tecla logo Windows + F10
- b) Tecla logo Windows +C
- c) Tecla logo Windows +L
- d) Tecla logo Windows +F4

**44.¿Cual de las siguientes respuestas correspondería a un “switch” o conmutador?**

- a) Es un dispositivo electrónico pasivo que recibe a su entrada una señal y la distribuye por igual en sus salidas.
- b) Es un dispositivo que permite centralizar el cableado de una red de computadoras, para luego ampliarla.
- c) Es un dispositivo digital lógico de interconexión de equipos.
- d) Dispositivo que permite alcanzar dos tramos de red para alcanzar distancias mayores. Recibe señales débiles y las retransmite a mayor potencia.

**45.El comportamiento negativo entre compañeros, o entre superiores e inferiores jerárquicos, a causa del cual el afectado es objeto de acoso y ataques sistemáticos durante mucho tiempo, de modo directo o indirecto, por parte de una o más personas, con el objetivo y/o el efecto de hacerle el vacío, se define como:**

- a) Estrés.
- b) Mobbing.
- c) Burnout.
- d) Distrés.

**46.El orden correcto de operaciones en los aparatos de corte de línea en alta tensión es:**

- a) Abrir línea: abrir en primer lugar los seccionadores y, una vez comprobada su apertura, abrir los interruptores. Cerrar línea: cerrar en primer lugar los seccionadores y después los interruptores.
- b) Abrir línea: abrir en primer lugar los interruptores y, una vez comprobada su apertura, abrir los seccionadores. Cerrar línea: cerrar en primer lugar los interruptores y después los seccionadores.
- c) Abrir línea: abrir en primer lugar los seccionadores y, una vez comprobada su apertura, abrir los interruptores. Cerrar línea: cerrar en primer lugar los interruptores y después los seccionadores.
- d) Abrir línea: abrir en primer lugar los interruptores y, una vez comprobada su apertura, abrir los seccionadores. Cerrar línea: cerrar en primer lugar los seccionadores y después los interruptores.

**47. Según el Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, un edificio de uso administrativo de 9 plantas y planta baja, con 3 metros desde suelo de una planta a suelo de la planta superior y 3,5 metros desde suelo planta baja (que está a la altura de la calle) a suelo de la planta superior, y con una ocupación de 1.700 personas, ¿tiene la obligación de contar con Plan de Autoprotección?**

- a) No.
- b) Sí, porque la altura del edificio es mayor de 28 metros.
- c) Sí, porque la ocupación es mayor de 1.500 personas.
- d) No se puede saber si debe tener o no, porque debería conocerse la carga de fuego.

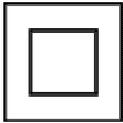
**48. En los ascensores el ensayo estático de carga se realizará con:**

- a) 2 veces la carga nominal.
- b) 1,75 veces la carga nominal.
- c) 1,50 veces la carga nominal.
- d) 1,25 veces la carga nominal.

**49. Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), en las cubiertas planas se dispondrán juntas de dilatación, y la distancia máxima entre juntas de dilatación contiguas debe ser de:**

- a) 20 m.
- b) 10 m.
- c) 15 m.
- d) 25 m.

**50. ¿Qué significa el siguiente símbolo en electricidad?**



- a) Equipo de clase 0.
- b) Equipo de clase I.
- c) Equipo de clase II.
- d) Equipo de clase III.

**51. Indicar cual de las siguientes instalaciones NO forma parte de una ICT (infraestructura común de telecomunicaciones de un edificio):**

- a) Instalación de Radio y Televisión Terrestre y Satélite.
- b) Instalación de un sistema de alarma de incendio por voz.
- c) Instalación de Telecomunicaciones para los servicios de Telefonía Disponible al Público y de Banda Ancha.
- d) Instalación de las infraestructuras que dan soporte al Hogar Digital.

**52. Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, con carácter general, en una instalación nueva ¿cuál es la vida útil máxima de la cartelería fotoluminiscente de los extintores en un centro de pública concurrencia?**

- a) 5 años.
- b) 10 años.
- c) 20 años.
- d) No se deben cambiar, no caducan.

**53. ¿Cual será según el Código Técnico de Edificación la distancia máxima entre juntas de movimiento de fábricas sustentadas de piedra natural?**

- a) 22 m.
- b) 40 m.
- c) 30 m.
- d) 34 m.

**54. Un edificio de uso hospitalario se debe equipar con sistemas de columna seca para la protección de incendios, cuando:**

- a) La altura de evacuación exceda de 10 m.
- b) Siempre.
- c) La altura de evacuación exceda de 15 m.
- d) No se hallan instalado B.I.E.s

**55. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde a un liderazgo transformacional?**

- a) Con este tipo de liderazgo se adapta el estilo de supervisión a la situación y al nivel de habilidad y madurez de los miembros del equipo.
- b) Supone inspirar y motivar a los miembros del equipo para que alcancen su máximo potencial y se desempeñen a su máximo nivel.
- c) Este enfoque implica poner las necesidades del equipo primero y servir como un modelo a seguir para el resto del equipo.
- d) Se involucra a los miembros del equipo en la toma de decisiones y en la resolución de problemas.

**56. A un revestimiento de una pared o muro con piezas o fragmentos de materiales pétreos naturales o artificiales, se le denomina:**

- a) Alicatado.
- b) Amaestrado.
- c) Amartelado.
- d) Aplacado.

**57. Según el Anexo I del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, se define trabajador cualificado como:**

- a) Trabajador autorizado que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación acreditada, profesional o universitaria, o a su experiencia certificada de dos o más años.
- b) Trabajador que ha sido autorizado por el empresario para realizar determinados trabajos con riesgo eléctrico, en base a su capacidad para hacerlos de forma correcta, según los procedimientos establecidos en este Real Decreto.
- c) Trabajador que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, y que ha sido designado por el empresario para asumir la responsabilidad efectiva de los trabajos.
- d) Trabajador que tiene un curso de trabajos eléctricos de 25 horas.

**58. En carpintería, ¿qué es una alfarjía?**

- a) Parte de madera en la que predomina el ancho sobre el grosor.
- b) Madera de sección rectangular con unas medidas por lo común de 14x10 cm.
- c) Tablas delgadas para confeccionar estructuras internas.
- d) Es un tipo de gubia.

**59. La sección mínima del conductor neutro de los cables con dos o tres conductores en las líneas subterráneas será:**

- a) Igual a la de los conductores de fase.
- b) 1/3 inferior a la de los conductores de fase.
- c) 1/3 superior a la de los conductores de fase.
- d) Igual a la suma de la sección de todos los conductores de fase.

**60. Según establece el Real Decreto 1027/2007 Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE), según la IT. 3. Mantenimiento y Uso, en instalaciones de potencia útil mayor 70KW, la limpieza de los evaporadores y los condensadores se realizará:**

- a) Una vez por temporada, cada año.
- b) Dos veces por temporada, cada 6 meses.
- c) Mensualmente.
- d) Trimestralmente.

**61. Según el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, se conectarán a tierra por motivos de servicio:**

- a) Al menos dos fases del primario de los transformadores de tensión.
- b) Todos los receptores de clase II.
- c) Los aisladores del neutro de los transformadores de potencia.
- d) Las autoválvulas.

**62. ¿Qué es la limahoya?**

- a) Columna hueca entre dos forjados.
- b) Viga horizontal que puede colocarse para rematar el alero.
- c) Intersección de dos superficies inclinadas de la cubierta formando un ángulo interior.
- d) Borde de la cubierta que se une al muro.

**63. Según establece el punto 7 (Mantenimiento y conservación) del Código Técnico de la Edificación (CTE) HS5 Evacuación de Aguas, el separador de grasas se limpiará:**

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

**64. Los operadores de los servicios de telecomunicaciones procederán a la retirada del cableado y demás elementos que, discurriendo por la infraestructura de canalizaciones recintos y registros que soportan la ICT (infraestructura común de telecomunicaciones de un edificio) de la edificación para dar servicio a un abonado cuando concluya, por cualquier causa, el correspondiente contrato de abono en un plazo NO superior a:**

- a) 15 días, a partir de la conclusión del contrato.
- b) 30 días, a partir de la conclusión del contrato.
- c) 45 días, a partir de la conclusión del contrato.
- d) 60 días, a partir de la conclusión del contrato

**65. ¿Qué es la holocracia?**

- a) Sistema de gestión organizacional que se basa en la autoridad distribuida y la toma de decisiones descentralizada.
- b) Sistema de gestión organizacional que se basa en una jerarquía piramidal.
- c) Sistema de gestión organizacional que se basa en que el poder reside en una sola persona.
- d) Sistema de gestión organizacional que se basa en un triunvirato.

**66. Según el Código Técnico de Edificación, con el fin de limitar el riesgo de atrapamiento producido por una puerta corredera de accionamiento manual, incluidos sus mecanismos de apertura y cierre, la distancia hasta el objeto fijo más próximo, será como mínimo:**

- a) 18 cm
- b) 20 cm
- c) 25 cm
- d) 30 cm

**67. El conductor puesto a tierra que asegura al mismo tiempo las funciones de conector de protección y de conductor neutro, se denomina:**

- a) Conductor mixto.
- b) CPN o PEN.
- c) Telúroneutro.
- d) Nunca puede existir un conductor con esa doble función.

**68. En la soldadura oxiacetilénica, la temperatura de la llama del soplete, en el punto más caliente puede alcanzar una temperatura de:**

- a) Más de 3.000 °C.
- b) No más de 2.000 °C.
- c) Hasta la temperatura de fusión de la boquilla, 1.300 °C.
- d) Hasta alcanzar la temperatura de fusión del acero al carbono, 970 °C.

**69. En informática, si utilizamos código ASCII para insertar el super índice 3, por ejemplo, "m<sup>3</sup>", utilizaremos las teclas:**

- a) La tecla Alt y sin soltar la secuencia 252 escrito en el teclado numérico.
- b) La tecla Alt y sin soltar la secuencia 253 escrito en el teclado numérico.
- c) La tecla Alt y sin soltar la secuencia 352 escrito en el teclado numérico.
- d) La tecla Alt y sin soltar la secuencia 353 escrito en el teclado numérico.

**70. El banco de transformación es el transformador o autotransformador compuesto por unidades:**

- a) Monofásicas.
- b) Trifásicas.
- c) De prueba.
- d) De núcleo partido.

**71. En un cuadro de contadores con cables polares a 400 Voltios ¿De qué valor hay que colocar el fusible de neutro?**

- a) De la misma intensidad que los cables polares.
- b) El cable neutro no lleva fusible.
- c) De la mitad de la tensión que los cables polares.
- d) De un tercio de la tensión de los cables polares.

**72. Según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) en el Apéndice 1 Términos y definiciones, se entiende por COP:**

- a) La cantidad de oxígeno utilizado en la producción de calor en una caldera de gas.
- b) La relación entre la capacidad frigorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.
- c) La relación entre la capacidad calorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.
- d) La cantidad de oxígeno utilizado en la producción de calor en una caldera de biomasa.

**73. El valor mínimo de temperatura a la que debe ser llevada una mezcla para que la combustión pueda comenzar y propagarse se llama:**

- a) Temperatura adiabática de combustión.
- b) Temperatura real de llama.
- c) Temperatura de inflamación.
- d) Temperatura calorífica.

**74. ¿Cómo se denomina la capa de regularización con yeso grueso o negro de la superficie del paramento interior?**

- a) Enlucido.
- b) Guarnecido.
- c) Revoco.
- d) Fratasado.

**75. ¿En qué rango de frecuencias emite la televisión digital terrestre en España después del segundo dividendo digital?**

- a) Entre 470 MHz y 694 MHz.
- b) Entre 480 MHz y 790 MHz.
- c) Entre 470 MHz y 862 MHz.
- d) Entre 570 MHz y 790 MHz.

**76. ¿Cual NO es una técnica para determinar la dureza de la madera?**

- a) Brinell.
- b) Janka.
- c) Hardless.
- d) Monnin.

**77. Según la ITC-BT-08, punto 1.4: El esquema de distribución para instalaciones receptoras alimentadas directamente de una red de distribución pública de baja tensión es el esquema:**

- a) TN.
- b) TT.
- c) IT.
- d) CT.

**78. En un motor trifásico de jaula de ardilla con placa de características 220/380 V ¿Qué tipo de conexión habrá que realizar en la caja de bornes para que funcione a la menor tensión?**

- a) Serie.
- b) Paralelo.
- c) Estrella.
- d) Triángulo.

**79. El Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) en la IT 1.3.4.1.2.7 Ventilación de salas de máquinas, en su punto 1.3 establece:**

- a) Es obligatorio adoptar el sistema de ventilación directa por orificios.
- b) Es obligatorio adoptar un sistema de ventilación forzada.
- c) No es obligatoria la ventilación.
- d) Se recomienda adoptar, para mayor garantía de funcionamiento, el sistema de ventilación directa por orificios.

**80. ¿Cada cuánto tiempo se debe pasar la inspección de un ascensor en un edificio de más de cuatro plantas destinado a viviendas?**

- a) Cada 2 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada 4 años.
- d) Cada 5 años.

**81. En una edificación, ¿quién será el responsable del mantenimiento de la parte de infraestructura común de telecomunicaciones, comprendida entre el punto de terminación de red y el punto de acceso al usuario?**

- a) El responsable es el propietario o propietarios de la edificación.
- b) El responsable es el operador u operadores de redes y servicios de telecomunicación.
- c) El responsable es el usuario de la infraestructura.
- d) No es necesario realizar mantenimiento en este tipo de infraestructuras.

**82. En carpintería, ¿qué es una guimbarda?**

- a) Un escoplo.
- b) Una gubia.
- c) Un formón.
- d) Un cepillo.

**83. Según el RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios) cada cuanto debe realizarse la limpieza de los condensadores de los fan-coils:**

- a) Trimestral.
- b) Semestral.
- c) Anual.
- d) Nunca.

**84. Indicar cuál de las siguientes respuestas NO es una categoría de cableado estructurado.**

- a) Categoría 5a.
- b) Categoría 5e.
- c) Categoría 6a.
- d) Categoría 7a.

**85. Según el Código Técnico de Edificación HS5, ¿cuantos sumideros para la evacuación de las aguas pluviales como mínimo habrá que colocar en una cubierta plana de 200m<sup>2</sup>?**

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

**86. Cuando la tubería de ACS y AFS discurren horizontalmente dentro de un mismo plano vertical:**

- a) La del agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.
- b) La del agua caliente debe ir siempre por debajo de la de agua fría.
- c) Es indiferente, siempre que guarden una distancia mínima entre ellas de 8cm.
- d) Es indiferente, siempre que guarden una distancia mínima entre ellas de 6cm.

**87. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) IT.2.2.2.4. Prueba de resistencia mecánica. ¿Cuál es la duración de dicha prueba mecánica?**

- a) Una hora.
- b) Dos horas.
- c) Tres horas.
- d) La suficiente.

**88. ¿Cual es el diámetro del núcleo de la fibra de vidrio del tipo monomodo?**

- a) Entre mas de 20 y 25  $\mu\text{m}$ .
- b) Entre mas de 15 y 20  $\mu\text{m}$ .
- c) Entre 10 y 15  $\mu\text{m}$ .
- d) Menos de 10  $\mu\text{m}$ .

**89. De acuerdo con lo indicado en la CTE HS 5 Evacuación de aguas, punto 3.3.1.5 Elementos de conexión, ¿cuántos colectores deben acometer como máximo en las arquetas de paso?**

- a) Dos.
- b) Tres.
- c) Cuatro.
- d) Cinco.

**90. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE), en su Instrucción Técnica 1, ¿qué se entiende por “índice PMV”?**

- a) La calidad del ambiente térmico.
- b) La calidad del aire.
- c) El parámetro sobre la movilidad del viento.
- d) La temperatura y humedad del aire.

**91. La disolución de las pinturas al silicato se lleva a cabo con:**

- a) Disolvente universal.
- b) Agua.
- c) Aguarrás.
- d) Esencia de trementina.

**92. Según la norma UNE 60601, instalación de calderas a gas para calefacción y/o agua caliente de consumo calorífico nominal (potencia nominal) superior a 70 kW, las puertas deben tener al menos las siguientes dimensiones:**

- a) 0,8 m de ancho por 2 metros de alto.
- b) 0,9 m de ancho por 2 metros de alto.
- c) 1 m de ancho por 2 metros de alto.
- d) 1,2 m de ancho por 2 metros de alto.

**93. Según el Código Técnico de Edificación (CTE), Sección SI 4 Instalaciones de protección contra incendios, se requerirá Ascensor de emergencia.**

- a) En edificios con una ocupación de más de 500 personas.
- b) En edificios de más de 25 metros de altura.
- c) Cuando en las plantas superiores a la tercera tengan una ocupación mayor de 100 personas.
- d) En las plantas cuya altura de evacuación exceda de 28 metros.

**94. ¿Qué tipo de red abarca más extensión la red LAN o la red WAN?**

- a) Es lo mismo una que otra red.
- b) La red LAN es la mas extensa.
- c) La red WAN es la mas extensa.
- d) Depende que dispositivos se utilizan es más extensa una u otra.

**95. ¿Cuál de estos tipos de plástico NO es utilizable para tubería de suelo radiante?**

- a) Polipropileno copolimero.
- b) Polietileno reticulado.
- c) Poliestireno.
- d) Polibutileno.

**96. En alta tensión, ¿cuál de las condiciones para el acoplamiento de transformadores trifásicos en paralelo es indispensable?**

- a) Igual relación de transformación.
- b) Igual potencia.
- c) Igual tensión de cortocircuito.
- d) Igual índice horario.

**97. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT), una instalación eléctrica para una tensión nominal de 230 V entre fase y neutro debe presentar una resistencia de aislamiento de, al menos:**

- a) 15.000 ohmios.
- b) 250.000 ohmios.
- c) 500.000 ohmios.
- d) 1.000.000 ohmios.

**98. Periodicidad de inspección para generadores de calor con potencia superior a 70Kw según los parámetros de eficiencia energética:**

- a) Cada 3 años.
- b) Según calendario fije las Comunidades Autónomas en función de su antigüedad.
- c) Cada 5 años.
- d) Cada 4 años.

**99. En albañilería, según la Norma Técnica de Prevención (NTP) 202, ¿hasta qué altura se podrán usar andamios de borriquetas fijas sin arriostramiento?**

- a) Hasta 2 m.
- b) Hasta 3 m.
- c) Hasta 4 m.
- d) Hasta 6 m.

**100. ¿Cómo se adhiere una pintura de silicato a las paredes de hormigón, enfoscadas o de ladrillo?**

- a) Por evaporación del agua en su contenido.
- b) Por evaporación del disolvente en su contenido.
- c) Por reacción química insoluble.
- d) Por eliminación de humedad.

**PREGUNTAS DE RESERVA:**

**101. Según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) en la IT 1.3.4.1.3.2 Diseño y dimensionado de chimeneas, dos generadores de calor iguales de potencia térmica nominal de 250 kW cada uno:**

- a) Podrán tener el conducto de evacuación común.
- b) Cada uno tendrá su propio conducto de evacuación.
- c) Podrán tener el conducto de evacuación común, salvo que sean calderas de gas.
- d) Podrán tener el conducto de evacuación común, si tienen quemadores modulantes.

**102. Según el punto A1 de Anexo II (trabajos sin tensión) del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico: “Una vez identificados la zona y los elementos de la instalación donde se va a realizar el trabajo, y salvo que existan razones esenciales para hacerlo de otra forma, se seguirá el proceso que se describe a continuación, que se desarrolla secuencialmente en cinco etapas:”**

**1.<sup>a</sup> Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.**

**2.<sup>a</sup> Desconectar.**

**3.<sup>a</sup> Prevenir cualquier posible realimentación**

**4.<sup>a</sup> Verificar la ausencia de tensión.**

**5.<sup>a</sup> Poner a tierra y en cortocircuito.**

**Indicar la secuencia correcta de las etapas según el citado punto del Anexo:**

a) 1-2-3-4-5.

b) 1-2-4-3-5.

c) 2-3-4-5-1.

d) 2-3-5-4-1.

**103. Los sistemas de control de alarma de incendio por voz y sus equipos indicadores deberán llevar el marcado CE, de conformidad con la norma:**

a) UNE-EN 24.

b) UNE-EN 54.

c) UNE-EN 84.

d) UNE-EN 114.

**104. ¿Cuáles son los 5 conceptos conocidos como las 5 C's de un equipo de trabajo?**

- a) Coordinación, Comunicación, Consenso, Colaboración y Compromiso.
- b) Coordinación, Comunicación, Confianza, Consenso y Compromiso.
- c) Coordinación, Comunicación, Confianza, Colaboración y Compromiso.
- d) Coordinación, Comunicación, Confianza, Colaboración y Consenso.

**105. ¿Qué significan las siglas ADSL?**

- a) Asistencia diversa en solicitud de línea.
- b) Asimétrica disyuntiva sociedad limitada.
- c) Línea de abonado digital asimétrica.
- d) Agrupación denominaciones de selección de línea.

**106. ¿Cual de las siguientes respuestas correspondería a un “hub” o concentrador?**

- a) Es un dispositivo electrónico pasivo que recibe a su entrada una señal y la distribuye por igual en sus salidas.
- b) Es un dispositivo que permite centralizar el cableado de una red de computadoras, para luego ampliarla.
- c) Es un dispositivo digital lógico de interconexión de equipos.
- d) Dispositivo que permite alcanzar dos tramos de red para alcanzar distancias mayores. Recibe señales débiles y las retransmite a mayor potencia.

**107. ¿Qué relación potencial existe entre tensión entre fases y tensión entre fase y neutro?**

- a)  $\sqrt{3}$
- b)  $1/3$
- c)  $\sqrt{2}$
- d)  $1/2$

**108. ¿Qué nombre recibe las aristas que separan cada faldón de la cubierta de un tejado a cuatro aguas en su parte convexa?**

- a) Hastial.
- b) Limahoya.
- c) Limatesa.
- d) Alero.

**109. El ensamble que se realiza con el encuentro de dos piezas con la testa a 45º se denomina:**

- a) Cola de milano.
- b) A espiga abierta.
- c) A testa.
- d) A inglete.

**110. En el Plan de Autoprotección, ¿de qué forma se marcará la dependencia siniestrada?**

- a) Colocando una silla delante de la puerta.
- b) Cerrando la puerta con llave.
- c) Colocando un extintor delante de la puerta.
- d) Dejando la puerta abierta.