



MINISTERIO DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO Y AGENDA 2030

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN EL MINISTERIO DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO Y AGENDA 2030.

(Resolución de 22 de julio de 2024. BOE núm. 178 de 24 de julio)

GRUPO PROFESIONAL: M1 ESPECIALIDAD: SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

FORMA DE ACCESO: LIBRE

ADVERTENCIAS:

- No abra el cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha). Este cuestionario consta de 80 preguntas y 6 adicionales de reserva. Estas preguntas deben de ser contestadas en "Hoja de Examen" entre los números 1 y 80, y las preguntas adicionales de reserva entre los números 1 y 6 de "Preguntas de reserva". Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen". En la "Hoja de Examen" no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador. El tiempo de realización de este ejercicio es de 80 minutos. No se permite el uso de calculadora, libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

- SU COPIA DE LA «HOJA DE EXAMEN» LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.

- ANTES DE CONTESTAR, LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA «HOJA DE EXAMEN».

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



PARTE COMÚN

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe el concepto de "Estado social y democrático de Derecho" según la Constitución Española?
 - A) El poder del Estado es absoluto y no está sujeto a control judicial.
 - B) El Estado garantiza la protección social de los ciudadanos, pero no la igualdad.
 - C) El Estado se organiza para garantizar el bienestar de los ciudadanos respetando sus derechos.
 - D) El Estado permite la discriminación si se justifica por motivos económicos.
2. Cuál de los siguientes se consideran valores superiores según el artículo 1.1 de la Constitución Española:
 - A) La libertad
 - B) La justicia y la igualdad
 - C) El pluralismo político
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
3. De conformidad con el artículo 31 de la Constitución Española Todos contribuirán al sostenimiento de los gastos públicos de acuerdo con su capacidad económica mediante un sistema tributario justo inspirado en los principios de:
 - A) Igualdad y equidad que, en ningún caso, tendrá alcance confiscatorio.
 - B) Igualdad y proporcionalidad que, en ningún caso, tendrá alcance confiscatorio.
 - C) Igualdad y progresividad que, en ningún caso, tendrá alcance confiscatorio.
 - D) Igualdad, progresividad y proporcionalidad que, en ningún caso, tendrá alcance confiscatorio.
4. De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, ¿cuál de las siguientes NO es considerada una Entidad Local Territorial?
 - A) La Provincia.
 - B) La Comunidad Autónoma.
 - C) El Municipio.
 - D) La Comarca.
5. De acuerdo con la Constitución Española, ¿cómo se organiza territorialmente el Estado en relación con las entidades administrativas reconocidas?
 - A) En Municipios, Comarcas y Comunidades Autónomas, conforme a las divisiones tradicionales y estatutarias.
 - B) En Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas, como establece el marco constitucional y estatutario vigente.
 - C) En Comarcas, Provincias, Ciudades y Comunidades Autónomas, atendiendo a las competencias delegadas.
 - D) En Municipios, Ciudades Autónomas y Comunidades Autónomas, según las especificidades recogidas para Ceuta y Melilla.
6. ¿De quién es la competencia para conocer de los conflictos de competencia entre el Estado y las Comunidades Autónomas o de los conflictos de las Comunidades Autónomas entre sí?:
 - A) Del Congreso de los Diputados.
 - B) Del Tribunal Constitucional.
 - C) Del Senado.
 - D) De la Cámara.

7. La adopción obligatoria de medidas por parte de las Comunidades Autónomas para que éstas cumplan con sus obligaciones constitucionales de acuerdo con el artículo 155 de la Constitución Española requiere de:
- A) Autorización por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados
 - B) Aprobación por la mayoría absoluta del Senado
 - C) Aprobación por mayoría simple de ambas Cámaras
 - D) Aprobación por mayoría simple del Senado
8. ¿Cuál es la principal función del Presidente del Gobierno según la Constitución Española?
- A) Dirigir la política exterior y ser responsable de la defensa del país.
 - B) Nombrar a los ministros y coordinar la acción del Gobierno.
 - C) Elaborar las leyes junto con las Cortes Generales.
 - D) Ejercer la potestad judicial en ausencia del Rey.
9. ¿Qué organismo del Gobierno tiene la potestad de coordinar y dirigir la política general de la Administración del Estado?
- A) El Parlamento.
 - B) El Consejo de Ministros.
 - C) El Tribunal Supremo.
 - D) La Secretaría de Estado.
10. De acuerdo con la normativa vigente sobre la Conferencia de Presidentes, ¿cuál de los siguientes NO forma parte de su composición?
- A) Los Ministros que integran el Consejo de Ministros del Gobierno.
 - B) El Presidente del Gobierno en calidad de máxima autoridad del Poder Ejecutivo.
 - C) Los Presidentes de las Comunidades Autónomas con competencias estatutarias propias.
 - D) Los Presidentes de las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, en su condición de máximos representantes de dichos territorios.
11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe adecuadamente el papel del Gobierno en el sistema político español?
- A) El Gobierno es el encargado de elaborar las leyes, pero no de ejecutarlas.
 - B) El Gobierno es el responsable de la dirección de la política interior y exterior, así como de la administración pública.
 - C) El Gobierno sólo ejerce funciones en materia económica y de defensa.
 - D) El Gobierno es responsable de la elección del Presidente del Tribunal Constitucional.
12. ¿Cuál de las siguientes funciones corresponde a los Secretarios de Estado en la Administración General del Estado?
- A) Proponer y coordinar la política gubernamental en su área de responsabilidad.
 - B) Supervisar los tribunales administrativos.
 - C) Dirigir el Congreso de los Diputados.
 - D) Gestionar las relaciones exteriores de España.
13. Según el artículo 55 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen del Sector Público que regula la estructura de la Administración General del Estado, en la organización central son órganos superiores:
- A) los Ministros y los Secretarios de Estado.
 - B) los Subsecretarios y Secretarios generales.
 - C) los Secretarios generales técnicos y Directores generales.
 - D) los Subdirectores generales.

14. Según el artículo 115 de la Constitución Española el Presidente del Gobierno, previa deliberación del Consejo de Ministros, y bajo su exclusiva responsabilidad, podrá proponer la disolución del Congreso, del Senado o de las Cortes Generales, que será decretada por el Rey. Sin embargo, no podrá ejercer esta potestad:
- A) Cuando esté en trámite una moción de censura.
 - B) Hasta que transcurra un año desde la anterior disolución.
 - C) Mientras estén declarados algunos de los estados de alarma, excepción y sitio.
 - D) Todas las anteriores son correctas.
15. De conformidad con el artículo 97 de la Constitución Española de 1978, el Gobierno:
- A) Dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado. Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.
 - B) Acredita a los embajadores y otros representantes diplomáticos. Los representantes extranjeros en España están acreditados ante él.
 - C) Manifiesta el consentimiento del Estado para obligarse internacionalmente por medio de tratados, de conformidad con la Constitución y las leyes.
 - D) Le corresponde, previa autorización de las Cortes Generales, declarar la guerra y hacer la paz.
16. De acuerdo con el artículo 100 de la Constitución Española, ¿quién nombra a los Ministros?
- A) El Presidente del Gobierno.
 - B) El Presidente del Congreso.
 - C) La Comisión de Nombramientos de las Cortes Generales.
 - D) El Rey.
17. De acuerdo con el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre los derechos del personal funcionario es correcta?
- A) El derecho a la negociación colectiva se limita exclusivamente al personal laboral.
 - B) Los funcionarios tienen derecho a un sistema objetivo de carrera profesional basado en los principios de igualdad, mérito y capacidad.
 - C) Los funcionarios no tienen derecho a recibir formación continua, sólo aquellos con funciones directivas.
 - D) El personal funcionario no tiene derecho a la jubilación anticipada.
18. Según lo dispuesto en el artículo 15 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, de los siguientes derechos de los empleados públicos indique los que se ejercen de forma colectiva:
- A) Libertad sindical y libre asociación profesional.
 - B) Huelga y protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
 - C) Libertad sindical y huelga.
 - D) Libertad sindical y prevención de riesgos laborales.
19. El artículo 14 de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, reconoce el derecho de los empleados públicos a la formación continua y a la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales:
- A) Preferentemente en horario laboral.
 - B) Siempre en horario laboral.
 - C) Preferentemente fuera del horario laboral.
 - D) Siempre fuera del horario laboral.

20. De acuerdo con el artículo 47 bis del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la prestación del servicio mediante teletrabajo:
- A) Responderá a un porcentaje determinado de acuerdo con el número de empleados públicos de la unidad administrativa.
 - B) Habrá de ser expresamente autorizada y será compatible con la modalidad presencial.
 - C) Tendrá carácter forzoso de acuerdo con los criterios que se establezcan para su desarrollo.
 - D) Como regla general, podrá suponer como máximo hasta el cincuenta por ciento de la jornada laboral en términos semanales.
21. Son funcionarios de carrera:
- A) Quienes por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de las Administraciones Públicas.
 - B) Quienes en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
 - C) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
 - D) Quienes en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
22. ¿Cuál es el órgano competente para la selección del personal funcionario en las Administraciones Públicas?
- A) El Tribunal Constitucional.
 - B) La Comisión de Igualdad y Selección.
 - C) El Ministerio de Trabajo y Economía Social.
 - D) El órgano que tenga atribuida la competencia en cada administración pública según la normativa vigente.
23. Conforme a la normativa aplicable al personal laboral que presta servicio en las Administraciones Públicas, ¿cuál de las siguientes opciones describe correctamente las modalidades contractuales en función de la naturaleza y duración de la relación laboral?
- A) En función de la duración del contrato, este podrá adoptar las formas de contrato fijo, por tiempo indefinido o temporal, según las necesidades del servicio.
 - B) El personal laboral se vincula a la Administración mediante la formalización de un contrato de trabajo por escrito, con carácter indefinido y conforme a la normativa vigente.
 - C) La relación laboral se establece a través de un contrato de trabajo, ya sea verbal o por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal contempladas en la legislación laboral aplicable.
 - D) El contrato laboral del personal al servicio de la Administración es exclusivamente temporal y debe formalizarse siempre por escrito, de acuerdo con la legislación laboral general.
24. ¿Cuál de las siguientes es una diferencia clave entre el personal funcionario y el personal laboral al servicio de la Administración Pública?
- A) El personal laboral no puede desempeñar funciones directivas en la administración.
 - B) El personal funcionario está vinculado por una relación contractual y el personal laboral por una relación estatutaria.
 - C) El personal laboral está sometido al Derecho Laboral, mientras que el personal funcionario se rige por el Derecho Administrativo.
 - D) El personal funcionario tiene derecho a una indemnización por despido improcedente, mientras que el personal laboral no.

25. La Comisión Paritaria del personal laboral de la Administración General del Estado está formada por:
- A) Quince personas en representación de cada una de las partes.
 - B) Diez personas en representación de cada una de las partes.
 - C) Ocho personas en representación de cada una de las partes.
 - D) Veinte personas en representación de cada una de las partes.
26. NO serán objeto de negociación, en su ámbito respectivo y en relación con las competencias de cada Administración Pública y con el alcance que legalmente proceda en cada caso, las materias siguientes:
- A) La aplicación del incremento de las retribuciones del personal al servicio de las Administraciones Públicas que se establezca en la Ley de Presupuestos Generales del Estado y de las comunidades autónomas.
 - B) La determinación y aplicación de las retribuciones complementarias de los funcionarios.
 - C) Los criterios generales de los planes y fondos para la formación y la promoción interna.
 - D) Las decisiones de las Administraciones Públicas que afecten a sus potestades de organización.
27. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una modalidad de contrato de trabajo en la Administración Pública?
- A) Los contratos de trabajo en la Administración Pública son siempre indefinidos y a jornada completa.
 - B) Los contratos de trabajo pueden ser de carácter fijo, temporal o de formación, dependiendo de las necesidades de la Administración.
 - C) En la Administración Pública, no se pueden realizar contratos temporales.
 - D) La Administración Pública solo puede contratar a personal de forma indefinida.
28. ¿Cuál de las siguientes es una causa legalmente establecida para extinción del contrato del personal laboral en la Administración Pública?
- A) La incapacidad temporal prolongada por más de seis meses.
 - B) La huelga legal del trabajador.
 - C) El rechazo a las órdenes directas del supervisor.
 - D) La falta de formación suficiente para realizar el puesto.
29. En la Administración Pública, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre el contrato de trabajo temporal es correcta?
- A) Los contratos temporales solo pueden realizarse para proyectos de más de 5 años.
 - B) Los contratos temporales pueden ser renovados de forma indefinida, sin límite de tiempo.
 - C) Los contratos temporales solo pueden ser utilizados para necesidades permanentes.
 - D) Los contratos temporales deben tener una causa justificada y estar sujetos a una duración determinada.
30. ¿Qué derechos tienen los trabajadores del sector público en relación con la sindicación?
- A) No tienen derecho a sindicarse.
 - B) Tienen derecho a sindicarse en cualquier momento, pero solo pueden pertenecer a sindicatos oficiales.
 - C) Tienen derecho a sindicarse y a participar en la actividad sindical sin que esto afecte a su relación laboral.
 - D) Tienen derecho a sindicarse, pero deben hacerlo únicamente dentro de sus horas laborales.

31. Señale la afirmación correcta en relación con el despido disciplinario:
- A)** El despido disciplinario no comportará la inhabilitación para ser titular de un nuevo contrato de trabajo en la misma categoría profesional o en otra con funciones similares a las que se desempeñaban.
 - B)** El despido disciplinario comportará además la inhabilitación para ser titular de un nuevo contrato de trabajo en la misma categoría profesional o en otra con funciones similares a las que se desempeñaban.
 - C)** El despido disciplinario comportará además la inhabilitación para ser titular de un nuevo contrato de trabajo en diferente categoría profesional a la que perteneciera.
 - D)** El despido disciplinario comportará además la inhabilitación para ser titular de un nuevo contrato de trabajo en otra Administración Pública.
32. ¿Cuál es el objetivo principal de las políticas de igualdad de género en la Administración General del Estado?
- A)** Aumentar el número de funcionarias.
 - B)** Promover la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.
 - C)** Reducir el presupuesto del Estado.
 - D)** Facilitar el acceso de las mujeres en altos cargos del Estado.
33. ¿Qué es un Plan de Igualdad de género?
- A)** Un documento que establece normas para la contratación de mujeres en diferentes puestos de trabajo.
 - B)** Un conjunto de acciones para garantizar la igualdad entre géneros en el puesto de trabajo.
 - C)** Un plan para mejorar el uso de recursos en las administraciones públicas.
 - D)** Una estrategia para disminuir la violencia de género.
34. ¿Cuál es el principal objetivo del Plan de Igualdad de Género en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos?
- A)** Garantizar la paridad en la contratación de hombres y mujeres en todos los niveles jerárquicos.
 - B)** Eliminar las desigualdades salariales y fomentar el acceso de las mujeres a puestos directivos.
 - C)** Promover la igualdad efectiva de género, integrando la perspectiva de género en todas las políticas y procedimientos.
 - D)** Crear nuevas leyes específicas que penalicen la discriminación de género en el ámbito público.
35. ¿Qué establece la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las Personas en Situación de Dependencia, y sus modificaciones posteriores (Ley 9/2014 y Ley 14/2013)?
- A)** La creación de un sistema único de atención para todas las personas con discapacidad.
 - B)** La promoción de la autonomía personal y la creación de un sistema de atención a la dependencia, garantizando una atención personalizada según las necesidades.
 - C)** El establecimiento de subsidios económicos para las personas con discapacidad sin importar su grado.
 - D)** La obligatoriedad de acceder a servicios residenciales para todas las personas en situación de dependencia.

36. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres:
- A)** Se considera discriminación directa por razón de sexo 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, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
 - B)** Se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
 - C)** Se considera discriminación directa por razón de sexo, cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual 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.
 - D)** Se considera discriminación directa por razón de sexo cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
37. Señales cuál de los siguientes NO es un principio rector de los recogidos en la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género:
- A)** Fortalecer las medidas de sensibilización ciudadana de prevención, dotando a los poderes públicos de instrumentos eficaces en el ámbito educativo, servicios sociales, sanitario, publicitario y mediático.
 - B)** Consagrar derechos de las mujeres víctimas de violencia de género, exigibles ante las Administraciones Públicas, y así asegurar un acceso rápido, transparente y eficaz a los servicios establecidos al efecto.
 - C)** Iniciar un expediente sancionador por informar sobre una situación de acoso sexual.
 - D)** Garantizar derechos económicos para las mujeres víctimas de violencia de género, con el fin de facilitar su integración social.
38. Son titulares de los derechos reconocidos en el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social:
- A)** Aquellas que presentan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales, previsiblemente permanentes que, al interactuar con diversas barreras, puedan impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás.
 - B)** Aquellas que presentan deficiencias únicamente físicas, previsiblemente permanentes que, al interactuar con diversas barreras, puedan impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás.
 - C)** Aquellas que presentan deficiencias físicas, y mentales, previsiblemente permanentes que, al interactuar con diversas barreras, puedan impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás.
 - D)** Aquellas que presentan deficiencias únicamente mentales, previsiblemente permanentes que, al interactuar con diversas barreras, puedan impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás.

39. Según indica la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, la definición del Grado I, dependencia moderada es:
- A) Cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria dos o tres veces al día, pero no quiere el apoyo permanente de un cuidador o tiene necesidades de apoyo extenso para su autonomía personal.
 - B) Cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria varias veces al día y, por su pérdida total de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, necesita el apoyo indispensable y continuo de otra persona o tiene necesidades de apoyo generalizado para su autonomía personal.
 - C) Cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas, al menos una vez a la semana.
 - D) Cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal.
40. El III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella, se aprobó en:
- A) 2019.
 - B) 2020.
 - C) 2021.
 - D) 2022.

PARTE ESPECÍFICA

41. La entrada en vigor del Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital implica la migración de los canales radioeléctricos de TDT que actualmente se encuentran...:
- A) en la banda 594-690, a la banda de 370-594 MHz.
 - B) en la banda 694-790, a la banda de 470-694 MHz.
 - C) en la banda 694-890, a la banda de 370-594 MHz.
 - D) en la banda 794-890, a la banda de 570-794 MHz.
42. 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, ¿cómo se denomina la parte de la red que enlaza el equipo de cabecera con la red de dispersión y que comienza a la salida del dispositivo de mezcla que agrupa las señales procedentes de los diferentes conjuntos de elementos de captación y adaptación de emisiones de radiodifusión sonora y televisión, y finaliza en los elementos que permiten la segregación de las señales a la red de dispersión?
- A) Red de acceso principal
 - B) Red interior de usuario.
 - C) Red de distribución.
 - D) Red de enlace de captación y dispersión.
43. ¿Cuál de las siguientes características del conjunto de elementos para la captación de servicios terrestres no es correcta?
- A) Los mástiles de antena deberán estar conectados a la toma de tierra del edificio a través del camino más corto posible, con cable de, al menos, 16 mm² de sección.
 - B) La ubicación de los mástiles o torretas de antena será tal que haya una distancia mínima de 5 metros al obstáculo o mástil más próximo; la distancia mínima a líneas eléctricas será de 1,5 veces la longitud del mástil.
 - C) La altura máxima del mástil será de 6 metros. Para alturas superiores se utilizarán torretas.
 - D) Las antenas y elementos del sistema captador de señales soportarán las siguientes velocidades de viento: a) Para sistemas situados a menos de 20 m del suelo: 130 km/h. b) Para sistemas situados a más de 20 m del suelo: 150 km/h.

44. Como requisitos de seguridad entre instalaciones, las redes de telecomunicación...:
- A) Podrán alojarse únicamente en el mismo compartimento utilizado para servicios eléctricos de baja tensión.
 - B) Los cruces con otros servicios se realizarán preferentemente pasando las canalizaciones de telecomunicación por encima de las de otro tipo, con una separación entre la canalización de telecomunicación y las de otros servicios de, como mínimo, de 500 mm para trazados paralelos y de 150 mm para cruces.
 - C) Cuando se trate de la canalización interior de usuario, donde la distancia mínima sean trazados paralelos o cruces será de 100 mm.
 - D) Cuando los sistemas de conducción de cables para las instalaciones de comunicaciones sean metálicos y simultáneamente accesibles a las partes metálicas de otras instalaciones, se deberán conectar a la red de equipotencialidad.
45. Una línea de acometida conecta...:
- A) El cuarto de contador o contadores con el cuadro general del edificio en el caso de un edificio de oficinas o cada una de las viviendas en el caso de un edificio destinado a este uso.
 - B) La Caja General de Protección con el cuarto destinado a contener el contador o contadores.
 - C) La red de distribución de electricidad de la compañía eléctrica con la Caja General de Protección.
 - D) El contador de cada abonado con el interior de la vivienda.
46. La sección mínima para el conductor de protección o cable de tierra cumplirá, según la ITC-BT 18 del REBT, siempre que ambos hayan sido fabricados en el mismo material, es...
- A) Si las secciones de fase sean inferiores o iguales a 16 mm^2 , se empleará la misma sección para el conductor de protección, que la de los conductores de fase.
 - B) Si las secciones de las fases se encuentran entre los $16 \text{ mm}^2 < S \leq 35 \text{ mm}^2$, la sección del conductor de protección será de 10 mm^2 .
 - C) Si la sección de los conductores de las fases es superior a 35 mm^2 , la sección del conductor de protección es $1/3$ de la sección del conductor de fase.
 - D) La sección mínima para conductores de protección que no forman parte de la canalización de alimentación será de 10 mm^2 si no cuentan con protección mecánica y de 6 mm^2 si cuentan con ella.
47. ¿Qué prescripción es falsa cuando los cables conductores que forman parte de la derivación individual van instalados en Montaje Fijo en Superficie?
- A) Los tubos se colocarán adaptándose a la superficie sobre la que se instalan, curvándose o usando los accesorios necesarios.
 - B) En alineaciones rectas, las desviaciones del eje del tubo respecto a la línea que une los puntos extremos no serán superiores al 15%.
 - C) En los cruces de tubos rígidos con juntas de dilatación de un edificio, deberán interrumpirse los tubos, quedando los extremos des mismo separados entre sí 5 cm aproximadamente, y empalmándose posteriormente mediante manguitos deslizantes que tengan una longitud mínima de 20 cm.
 - D) Es conveniente disponer los tubos, siempre que sea posible, a una altura mínima de 2,50m sobre el suelo, con objeto de protegerlos de eventuales daños mecánicos.
48. El suministro duplicado o complementario es recomendado para cualquier local de pública concurrencia donde la seguridad sea una prioridad. ¿Cuándo se debe poner en funcionamiento el suministro eléctrico complementario?
- A) Únicamente ha de entrar en funcionamiento si hay una interrupción total del suministro eléctrico principal.
 - B) Conforme a lo establecido en el punto 3.9 de la ITC-BT 25, se determina que debe entrar en funcionamiento cuando el nivel de tensión de la acometida principal cae por debajo del 40%.
 - C) En el momento que la tensión del suministro principal cae por debajo del umbral de tensión crítico del 80%, es imperativo activar el suministro duplicado.
 - D) Conforme a lo establecido en el punto 2.2 de la ITC-BT 28, se determina un umbral de tensión crítico del 70%.

49. Si se conectan dos conductores con polarizada distinta directamente...:
- A) Se produce un fallo en el interruptor diferencial.
 - B) Se produce un cortocircuito.
 - C) Se produce una sobrecarga.
 - D) Se produce una pérdida de aislamiento de los conductores eléctricos.
50. El dispositivo que interrumpe el suministro de electricidad de forma automática en el momento en el que una vivienda sobrepasa la potencia eléctrica que ha contratado su propietario se denomina...:
- A) Controlador de Potencia Integrado (CPI)
 - B) Interruptor Magnetotérmico de Potencia (IMP)
 - C) Interruptor de Control de Potencia (ICP)
 - D) Interruptor Diferencial de Potencia (IDP)
51. Cuando se ha de reparar una avería en un equipo electrónico, ¿qué no se considera una buena práctica?
- A) Leer el informe o parte de avería, que nos indica los síntomas de ésta, y la causa, si es conocida. Este se ha realizado a partir de las declaraciones del usuario/a o del cliente/a.
 - B) Recopilar la documentación e información referente al equipo y al problema. Debe quedar claramente comprendido el funcionamiento para el que el equipo está diseñado. Si hay un histórico de las incidencias de los equipos, es necesario dar un repaso para ver si hay problemas recurrentes.
 - C) En el caso de que el equipo esté totalmente inactivo, debe verificarse el estado del fusible general, así como los cables de alimentación. Si el fusible estuviese en mal estado debe sustituirse, y observar si se daña de nuevo al encender el equipo. Si fuera así se ha de colocar un fusible de calibre superior con el fin de que equipo funcione y podamos identificar el origen de la avería.
 - D) En el caso de desmontar el equipo se ha de prestar atención al realizar esta operación, desconectando los cables de alimentación como medida de seguridad y realizando un croquis o un video, paso a paso, del desmontaje.
52. Los motores de CA trifásicos, constituyen la mayoría de los utilizados hoy en día. Hay dos maneras de conectar las fases de alimentación, en estrella y en triángulo. ¿Qué afirmación no es correcta en relación con estas configuraciones?
- A) En una configuración en estrella la corriente de línea es igual a la corriente de fase
 - B) En una configuración en triángulo la tensión de fase es $1/\sqrt{3}$ de la tensión de línea
 - C) En una configuración en estrella la tensión de línea es igual a la tensión de fase.
 - D) En una configuración en triángulo la corriente de entrada es igual a la corriente de fase.
53. ¿Qué es un esquema unifilar?
- A) Es la representación que nos muestra la ubicación física en el espacio de cada uno de los componentes de nuestra instalación. Muestra la ubicación relativa de cada elemento.
 - B) Es la representación esquemática de un circuito eléctrico, en el que todos los cables de un tramo son representados por una sola línea.
 - C) Es la representación de un esquema eléctrico que muestra cada cable como una sola línea.
 - D) Es la representación de todos los componentes de una instalación entre los conductores, fase y neutro. Los símbolos representan los dispositivos y las líneas muestran las conexiones eléctricas o cables entre ellos.
54. Que afirmación no es correcta en relación con el marcado de bornes es un esquema eléctrico...:
- A) Para la identificación de bornes se utilizan letras mayúsculas y números arábigos.
 - B) Las marcas de los bornes puestas sobre los aparatos deben ser únicas dentro de un mismo esquema.
 - C) Las marcas de bornes de impedancia serán siempre alfanuméricas (A1-A2) y as de los bornes de contacto serán numéricas (11-12).
 - D) El borne de salida tendrá el número menor.

55. Indica cuál es la afirmación correcta en relación con la amplitud de una señal alterna de corriente o voltaje.
- A) El valor eficaz o rms (root-mean-square: raíz cuadrática media) de una señal de corriente alterna es el que produce en un elemento resistivo la mitad de disipación de potencia que una corriente continua de igual valor.
 - B) El valor pico a pico es numéricamente igual al doble del valor pico y corresponde al medido entre los puntos de amplitud máxima de un ciclo de la señal.
 - C) El valor instantáneo es el que tiene la señal en el punto 2/3 del valor de pico.
 - D) El Valor promedio se define como el promedio aritmético de todos los valores que adopta la señal durante un ciclo y es aproximadamente igual al 63.7% del valor pico.
56. En relación con el voltaje, corriente y fase en condensadores y bobinas, ¿Qué afirmación es cierta?
- A) Cuando se aplica un voltaje alterno a un condensador o capacitancia pura la corriente se retrasa con respecto al voltaje 90°
 - B) Cuando se aplica un voltaje alterno a una resistencia pura circula a través de ésta una corriente alterna de la misma fase y distinta frecuencia, proporcional al valor resistivo del elemento.
 - C) Un condensador es un dispositivo que almacena voltaje entre sus terminales, en otras palabras, se opone a los cambios a los cambios de voltaje que puedan existir.
 - D) Cuando se aplica un voltaje alterno a una bobina o inductancia pura la corriente se adelanta con respecto al voltaje 90°
57. En una conexión de un transformador trifásico estrella/triángulo...:
- A) el voltaje primario de cada fase se expresa por $V_{FP} = V_{LP}/\sqrt{3}$
 - B) la relación entre los voltajes de línea primario y secundario es $V_{LP}/V_{LS} = V_{FP}/V_{FS}$
 - C) el voltaje primario de línea se relaciona con el voltaje primario de fase mediante $\sqrt{3} * V_{FP} = V_{LP}$
 - D) el voltaje de línea primario es igual al voltaje de fase primario, $V_{FP} = V_{LP}$
58. La medida de la impedancia de bucle o de línea nos permite conocer...:
- A) La posible corriente de cortocircuito y verificar el correcto dimensionado de las protecciones eléctricas.
 - B) Que el dispositivo de protección empleado para la protección frente a los contactos indirectos funciona dentro de los márgenes de tiempo de disparo, indicados en la norma en función del tipo de diferencial.
 - C) El orden de fases en las redes trifásicas, con el fin de asegurar el adecuado funcionamiento de las maquinas y motores trifásicos, que requieren una secuencia determinada.
 - D) La continuidad eléctrica de los conductores de protección y equipotencialidad, con el fin de garantizar la seguridad y protección de las personas frente a contactos indirectos.
59. ¿Cómo se denomina el circuito electrónico básico cuya función es hacer que la tensión de salida de la fuente permanezca constante, independientemente de la resistencia de carga?
- A) Oscilador
 - B) Atenuador
 - C) Estabilizador
 - D) Rectificador

60. Los modos de operación del transistor BJT-NPN en función de que las uniones BASE-EMISOR (B-E) Y BASE-COLECTOR (B-C), estén directamente polarizadas (ON, 0,7V aprox.) o no (OFF, <0,7V) son:
- A)** Zona activa directa (B-E off, B-C on)
Zona activa inversa (B-E on, B-C off)
Corte (B-E off, B-C off)
Saturación (B-E on, B-C on)
 - B)** Zona activa directa (B-E on, B-C off)
Zona activa inversa (B-E off, B-C on)
Corte (B-E on, B-C on)
Saturación (B-E off, B-C off)
 - C)** Zona activa directa (B-E on, B-C off)
Zona activa inversa (B-E off, B-C on)
Corte (B-E off, B-C off)
Saturación (B-E on, B-C on)
 - D)** Zona activa directa (B-E on, B-C on)
Zona activa inversa (B-E off, B-C off)
Corte (B-E off, B-C on)
Saturación (B-E on, B-C off)
61. ¿Dónde deberemos instalar alumbrado de seguridad?:
- A)** Todas las escaleras de evacuación.
 - B)** En los aseos generales de planta en edificios de acceso público.
 - C)** En todo cambio de dirección de la ruta de evacuación.
 - D)** A una distancia inferior a 10 metros, medida horizontalmente de cada puesto de primeros auxilios.
62. ¿Qué afirmación es correcta?
- A)** La relación entre las tomas de tierra de las masas de las instalaciones de utilización y de las masas de un centro de transformación, ha de ser tal que se ha de verificar que ambas están siempre conectadas para evitar que durante la evacuación de un defecto a tierra en el centro de transformación no se dañe la instalación de utilización.
 - B)** Sólo se podrán unir la puesta a tierra de la instalación de utilización y la puesta a tierra de protección del centro de transformación, si el valor de la resistencia de puesta a tierra única es lo suficientemente alta para que se cumpla que en caso de evacuar el máximo valor previsto de la corriente de defecto a tierra (I_d) en el centro de transformación, el valor de la tensión de defecto ($V_d = I_d \cdot R_t$) sea mayor que la tensión de contacto máxima aplicada, definida por el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantía de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
 - C)** Cuando exista una canalización metálica conductora (cubierta metálica de cable no aislada especialmente, canalización de agua, gas, etc.) que una la zona de tierras del centro de transformación con la zona donde se encuentran los aparatos de utilización, se considera que la toma de tierra es independiente de modo total.
 - D)** 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, una tensión superior a 50 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.

63. ¿Que no es correcto en una instalación eléctrica en obras?
- A) A la línea general de alimentación LGA según ITC-BT-14, con conductor de cobre aislado (Policloruro de vinilo) en el interior de tubo de montaje superficial para CGP de 80 A, le corresponde una sección de 16 mm².
 - B) Si el suministro se realiza a través de una red aérea, ésta deberá transcurrir por la zona de paso de peatones a una altura mínima de 3 m del suelo.
 - C) La alimentación de una obra puede ser efectuada por una fuente o por más de una fuente, fijas o móviles, que pueden estar interconectadas.
 - D) En general el suministro eléctrico para todos los trabajos en obras de carácter temporal, y está en relación con la construcción de edificios, los trabajos de reparación, modificación, extensión o demolición de edificios existentes, las obras públicas y los trabajos de excavación o similares.
64. En relación con el mantenimiento de las instalaciones automáticas, señala la afirmación que es falsa:
- A) El mal uso de un equipo puede ocasionar rotura de sus elementos.
 - B) Una avería parcial afecta a alguna de sus funciones.
 - C) El mantenimiento preventivo consiste en arreglar todo lo que se estropee.
 - D) Lubricar los equipos que estén sometidos a rozamientos, como ejes o vástagos de cilindros, es imprescindible para salvaguardarlos.
65. En relación con los elementos de una instalación, ¿qué es un controlador?
- A) En el campo de la instrumentación y control es un elemento que emite una señal, código o mensaje a través de un medio que está conectado al sensor mediante conductores eléctricos.
 - B) En el campo de la instrumentación y control es un elemento que compara el valor medido con el deseado, y en base a esta operación calcula un error, para luego actuar con el fin de corregir el error.
 - C) En el campo de la instrumentación y control es un elemento que recibe una señal de entrada en función de una o más cantidades físicas y la convierte modificada a una señal de salida.
 - D) En el campo de la instrumentación y control es un elemento que posee una escala para expresar la equivalencia de los datos al operario.
66. ¿Qué se entiende por mantenimiento predictivo?
- A) El mantenimiento predictivo es un conjunto de actividades de inspección, verificación y monitoreo de equipos. Se lleva a cabo de acuerdo con el plan y a intervalos predeterminados, para que se pueda intervenir después de que ocurra una falla o avería.
 - B) El mantenimiento predictivo se realiza cuando una máquina o equipo deja de funcionar. Implica reparar fallas o desperfectos de diversas índoles.
 - C) El mantenimiento predictivo está diseñado para identificar problemas potenciales. Esto se hace con un equipo que mide las características generales de la máquina, que pueden incluir temperatura, presión, etc. Con ello se diagnostica con precisión cuándo falla un componente.
 - D) El mantenimiento predictivo es un mantenimiento de tiempo fijo o mantenimiento cíclico, que se realiza en intervalos regulares para mantener los equipos en funcionamiento y prevenir averías. Estos intervalos pueden ser basados en el tiempo (por ejemplo, mensual o anualmente) o basados en el uso (por ejemplo, después de un cierto número de horas de operación).

67. ¿Qué es una bobina de bloqueo en una red de transmisión y distribución de energía eléctrica?
- A)** Es un aparato mecánico de conexión que asegura, en posición abierta, una distancia de seccionamiento que satisface condiciones especificadas, y es capaz de abrir y de cerrar un circuito cuando se establece o interrumpe una corriente de valor despreciable, o bien no se produce ningún cambio importante de la tensión entre los bornes de cada uno de sus polos.
 - B)** Es la conexión directa a tierra de las partes conductoras de los elementos de una instalación no sometidos normalmente a tensión eléctrica, pero que pudieran ser puestos en tensión por averías o contactos accidentales, a fin de proteger a las personas contra contactos con tensiones peligrosas.
 - C)** Es un dispositivo de protección, descargador, y un dispositivo de sintonización para ser instalado en serie en una línea de alta tensión para restringir la señal de la onda portadora de alta frecuencia a las secciones adecuadas de la línea.
 - D)** Es un aparato destinado a proteger el material eléctrico contra sobretensiones transitorias elevadas y a limitar la duración. Tiene una alta impedancia cuando no hay ondas transitorias, pero sufren un cambio en el valor de esta impedancia como respuesta a sobretensiones.
68. Los transformadores se pueden clasificar...:
- A)** Según la disposición de los arrollamientos en el circuito magnético.
 - B)** Según como circule el medio refrigerante.
 - C)** Según el número de fases.
 - D)** Todas son ciertas.
69. Cual de estos componentes de un Centro de Transformación está correctamente definido?
- A)** Celda de línea: Es la celda donde la red en Media Tensión entrega la energía. La aparamenta que la forma está destinada sólo a maniobra.
 - B)** Celda de seccionamiento: Es la única que incluye una aparamenta de corte de intensidad. Se encarga de la protección de los trafos en caso de fallo, por lo que debe incluir un poder de corte.
 - C)** Celda de medida: Es la celda donde la red en Media Tensión entrega la energía. La aparamenta que la forma está destinada sólo a maniobra.
 - D)** Celda del transformador: Existen cuando los C.T. pertenecen al abonado y no a la compañía. Hay una por transformador y se coloca en el primer lugar de la parte correspondiente al abonado.

70. Un Autómata Programable o controlador lógico programable (PLC) es un dispositivo electrónico programable, que se utiliza para el control de dispositivos electromecánicos como el control de máquinas industriales, bombas, iluminación, motores, etc.... ¿Qué es correcto en relación con los elementos que tiene?

A) -Una unidad de procesamiento.

-Memorias: Dos tipos de memoria: La memoria del programa donde se almacena el lenguaje de programación que utiliza el PLC. Generalmente es fijo, es decir, en modo de solo lectura. (RAM: memoria de solo lectura).

-Módulos de entrada-salida. La tarjeta de entrada es una tarjeta electrónica que en su parte frontal disponen de una regleta de bornes enchufables para el conexionado de los dispositivos de entrada, y un conjunto de indicadores LED de presencia de señal de entrada. Elementos como pulsadores, interruptores, finales de carrera, sensores de temperatura o presión, etc, suelen conectarse a los terminales de salida.

-Una fuente de alimentación: Hay de 2 tipos, la que funcionan a 230 V en corriente alterna o las de 24 V a corriente continua.

B) Una unidad de procesamiento.

-Módulos de entrada-salida. Elementos como pulsadores, interruptores, finales de carrera, sensores de temperatura o presión, etc, suelen conectarse a los terminales de entrada. Por los terminales de salida se aportan energía eléctrica para activar a los elementos conectados a ellos.

-Una fuente de alimentación: Hay de 2 tipos, la que funcionan a 230 V en corriente alterna o las de 24 V a corriente continua.

C) -Una unidad de procesamiento.

-Memorias.

-Módulos de entrada-salida.

-Una fuente de alimentación.

D) -Memorias: Dos tipos de memoria: La memoria del programa donde se almacena el lenguaje de programación que utiliza el PLC. Generalmente es fijo, es decir, en modo de solo lectura. (RAM: memoria de solo lectura).

-Módulos de entrada-salida. La tarjeta de entrada es una tarjeta electrónica que en su parte frontal disponen de una regleta de bornes enchufables para el conexionado de los dispositivos de entrada, En las entradas se recopila la información recogida de los terminales de entrada, la envían a la Memoria ROM y esta lo envía a las salidas.

-Una Unidad de Procesamiento.

-Una fuente de alimentación: Hay de 2 tipos, la que funcionan a 24 V en corriente alterna o las de 230 V a corriente continua.

71. En una instalación con automatismos, los dispositivos de control son encargados de vigilar una serie de magnitudes físicas que intervienen en el proceso productivo y cuya variación han de estar debidamente reguladas para el adecuado funcionamiento de la instalación. ¿A cuál de ellos no les afectan los ambientes enrarecidos por humedad, polvo o ambientes corrosivos...?

A) Detectores fotoeléctricos.

B) Detectores inductivos y capacitivos.

C) Detectores de Control de temperatura. Termostatos.

D) Detectores de Control de presión. Presostatos y vacuostatos.

72. ¿Qué diferencia entre un relé y un contactor es verdadera?

A) Los contactores son dispositivos diseñados para comandar potencias elevadas, mientras que los relés están pensados para potencias más bajas.

B) La capacidad de carga medida en amperios para un contactor es mucho menor que la de un relé.

C) El diseño de los contactores es propio de un sistema monofásico, mientras que el del relé es propio de un sistema trifásico.

D) La velocidad de conmutación (la rapidez con la que la señal eléctrica llega de un extremo a otro) es mejor en los relés que en los contactores.

73. Lo primero que se debe tener presente a la hora de elegir un dispositivo domótico es el tipo de tecnología o protocolo de enlace que se usa. Entre los siguientes usados actualmente: Zigbee, Wifi, Z-Wave, Bluetooth, ¿qué afirmación es correcta?
- A) Bluetooth opera en una banda ISM libre entre 2,402 y 2,480 Ghz.
 - B) Wifi tiene un alcance puede variar según factores externos, pero es menor que el de Bluetooth. Más mientras más baja sea la frecuencia a la que opera: $2.4 > 5 > 6$ Ghz.
 - C) Zigbee consume menos energía que Bluetooth y Wifi, y permite la conexión directa entre 65000 dispositivos, mediante un router como hace WiFi.
 - D) Z-Wave es un protocolo abierto con unas velocidades de transferencia de datos muy altas, de hasta 10 Gbit/s.
74. Cuando el sistema domótico está alimentado a muy baja tensión o la interconexión entre nodos y dispositivos de entrada esté realizada en muy baja tensión, las instalaciones e interconexiones entre dichos nodos seguirán los indicado en la...:
- A) ITC-BT-07
 - B) ITC-BT-10
 - C) ITC-BT-24
 - D) ITC-BT-36
75. Qué afirmación no es correcta en relación con las instalaciones de Muy Baja Tensión, según nos indica la ITC-BT-36...:
- A) Las instalaciones a Muy Baja Tensión de Seguridad comprenden aquellas cuya tensión nominal no excede de 30V en c.a. o 55V en c.c. alimentadas mediante una fuente con aislamiento de protección. Las masas siempre deben estar conectadas a tierra o a un conductor de protección.
 - B) Los conectores de los circuitos de Muy Baja Tensión de Protección, no deben poder entrar en las bases de enchufe de Muy Baja Tensión de Seguridad.
 - C) En un circuito de Muy Baja Tensión de Seguridad cuando la tensión nominal del circuito es superior a 25V en corriente alterna o 60V en corriente continua debe asegurarse la protección contra los contactos directos mediante dos maneras, una de ellas es un aislamiento que pueda soportar una tensión de 500V durante un minuto.
 - D) La separación de protección entre los conductores de cada circuito de Muy Baja Tensión de Seguridad o de Protección y los de cualquier otro circuito puede realizarse de 4 maneras, una de ellas es que los circuitos citados deben estar provistos, además de su aislamiento principal, de una cubierta no metálica.
76. Que afirmación no es correcta en relación con la instalación de conductores desnudos en las redes aéreas de Baja Tensión?
- A) Los conductores irán fijados a los aisladores de forma que quede asegurada su posición correcta en el aislador. Cuando se establezcan derivaciones, y salvo que se utilicen aisladores especialmente concebidos para ellas, deberá colocarse un solo conductos por aislador.
 - B) En los edificios no destinados al servicio de distribución de energía los conductores que transcurran sobre los tejados se ha de considerar un plano paralelo al tejado con una distancia vertical de 1,80m del mismo cuando se trate de conductores no puestos a tierra, y de 1,50m cuando tengan puesta a tierra.
 - C) Los conductores desnudos mantendrán, en las condiciones más desfavorables una distancia mínima de 5 metros, salvo circunstancias especiales de cruzamientos y paralelismos con otras instalaciones que se indica para cada una de ellas.
 - D) Los conductores desnudos colocados sobre apoyos sujetos a fachadas de edificios están distanciados de estas 0,20m como mínimo. Esta separación deberá aumentarse en función de los vanos.

77. En las instalaciones de alumbrado exterior las líneas de alimentación a los puntos de luz y de control, cuando existan, partirán desde un cuadro de protección y control. La intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales de ese cuadro será...:
- A) 300 mA y la resistencia de puesta a tierra será de 30Ω
 - B) Se admite 500mA y la resistencia de puesta a tierra será de 5Ω
 - C) Se admite 1 A y la resistencia de puesta a tierra será de 1Ω
 - D) Todas son ciertas
78. En las instalaciones de alumbrado exterior, la instalación eléctrica en el interior de los soportes deberá respetar lo siguiente, según se indica en la ITC-BT-09...:
- A) Los conductores serán de aluminio, de sección mínima $2,5\text{mm}^2$ y de tensión nominal 450/750 V
 - B) Los conductores serán de cobre, de sección mínima $2,5\text{mm}^2$ y de tensión nominal 06/1KV
 - C) Los conductores serán de cobre, de sección mínima $2,5\text{mm}^2$ y de tensión nominal 450/750 V
 - D) Los conductores serán de aluminio, de sección mínima 4mm^2 y de tensión nominal 06/1KV
79. ¿En relación con la recepción y el abastecimiento de materiales y medios para el montaje de instalaciones eléctricas, que afirmación es correcta cuando hablamos de almacenaje?
- A) Los principios de almacenaje son: Aprovechar el espacio, mínima manipulación, fácil acceso al stock, flexibilidad en la colocación, rotación del stock, control del stock
 - B) A la llegada traslado a la zona de recepción y verificación cuantitativa del pedido. Después de la llegada se ha de realizar una comprobación cualitativa para verificar la calidad y el correcto funcionamiento del producto, la devolución de los elementos defectuosos y el almacenaje en la zona de reserva
 - C) El almacenaje es una actividad fundamental, que supone unos costes elevados (locales, maquinaria, personal, depreciación de valor de los productos almacenados,...) y a diferencia de fabricación, no da un mayor valor al producto
 - D) Todas son correctas
80. Las instalaciones eléctricas deberán ser realizadas únicamente por...:
- A) Todas las respuestas son correctas
 - B) La empresa contratista que realiza la obra de reforma de todo el edificio
 - C) Una empresa instaladora eléctrica
 - D) Una persona con conocimientos avanzados en instalaciones eléctricas

PREGUNTAS DE RESERVA

1. De acuerdo con las restricciones impuestas al Gobierno en funciones por la normativa vigente, ¿cuál de las siguientes facultades NO podrá ejercer?
- A) Proponer al Rey la disolución de alguna de las Cámaras, o de las Cortes Generales.
 - B) Plantear la cuestión de confianza ante el Congreso de los Diputados.
 - C) Presentar Proyectos de Ley al Congreso de los Diputados o, en su caso, al Senado.
 - D) Ejercer funciones ejecutivas relacionadas con la administración ordinaria de los asuntos públicos.
2. Actualmente, ¿qué plan se encuentra vigente para promover la igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos?
- A) El I Plan para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos.
 - B) El II Plan para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos.
 - C) El III Plan para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos.
 - D) El IV Plan para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos.

3. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:
- A)** El Gobierno aprobará, al inicio de cada legislatura, un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella.
 - B)** El Gobierno aprobará, al final de cada legislatura, un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella.
 - C)** El Gobierno aprobará, anualmente un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella.
 - D)** El Gobierno aprobará, cada cuatro años un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella.
4. Cuando se quiten y sustituyan componentes en una tarjeta de circuito impreso, ha de tenerse mucho cuidado, pues, si no se emplean las técnicas apropiadas, se pueden crear muchos otros problemas. Antes de tratar de trabajar en las tarjetas, lo ideal es poderlas sacar del equipo y colocarlas en...
- A)** En una esterilla antiestática.
 - B)** En un paño húmedo.
 - C)** En el tablero de la mesa de trabajo.
 - D)** En un cartón rígido.
5. ¿Dónde deberemos instalar alumbrado de seguridad?
- A)** En los locales de pública concurrencia cuya ocupación sea mayor de 50 personas.
 - B)** En los estacionamientos cerrados y cubiertos para más de 25 vehículos, incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan desde aquellos hasta el exterior o hasta las zonas generales del edificio.
 - C)** En los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección.
 - D)** A una distancia inferior a 10 metros, medida horizontalmente de cada puesto de primeros auxilios.
6. A la hora de elegir un autómata programable debemos tener en cuenta:
- A)** El tipo de rack, bahía o tarjetas que tiene el autómata, y si es compacto o modular, dado que éstos se pueden ampliar, los modulares se pueden ampliar comprando más módulos.
 - B)** Tensión de alimentación: Como ya dijimos 230V en ca o 24V en cc y el tamaño de la memoria RAM.
 - C)** El Número de entradas / salidas: suelen ser de 8, de 16 o de 32 entradas o salidas. y el lenguaje de programación.
 - D)** Todas ellas son ciertas.