



Región de Murcia

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

CUERPO DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS, OPCIÓN ELECTRÓNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL

ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL

EJERCICIO ÚNICO

FECHA 24/06/2021

*ORDEN DE 10 DE MAYO DE 2019, POR LA QUE SE CONVOCAN PRUEBAS
SELECTIVAS PARA CUBRIR 1 PLAZAS DEL CUERPO DE TÉCNICOS
ESPECIALISTAS, OPCIÓN ELECTRÓNICA DE LA ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA REGIONAL, (CÓDIGO CFX19C18-8).*

CUESTIONES

1.	¿Cómo se denomina el Título I de la Constitución Española?
-----------	---

- a) De los Derechos y Deberes fundamentales.
- b) De la Corona.
- c) De las Cortes Generales.
- d) Del Gobierno y de la Administración.

2.	¿En cuál de los siguientes estados se podrá suspender el derecho reconocido en el artículo 19 de la Constitución Española?
-----------	---

- a) En el estado de alarma.
- b) En el estado de sitio.
- c) En el estado de excepción.
- d) b y c son ciertas.

3.	¿Que Ley regula la Organización y Régimen Jurídico de la administración pública de la comunidad Autónoma de la Región de Murcia?
-----------	---

- a) La Ley 6/2004, de 28 de diciembre.
- b) La Ley 7/2004, de 28 de diciembre.
- c) La Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio.
- d) Ninguna de las anteriores.

4.	De acuerdo con lo establecido en el Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, el personal laboral:
-----------	--

- a) Realiza funciones de confianza y asesoramiento.
- b) Se clasifica en eventual y temporal.
- c) Se clasifica en fijo y temporal.
- d) Cesa cuando cesa la autoridad que lo nombró.

5.	De las siguientes, cual es una retribución básica según el artículo 67 del Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia
-----------	---

- a) El sueldo.
- b) Los trienios.
- c) Las pagas extraordinarias.
- d) Todas las anteriores son retribuciones básicas.

6.	El artículo 48 de la Ley de Hacienda de la Región de Murcia divide el procedimiento de ordenación del gasto en cuatro fases. Señale la respuesta correcta
-----------	--

- a) Autorización del gasto, pago material, reconocimiento de la obligación y propuesta de pago.
- b) Autorización del gasto, disposición del pago, reconocimiento de la obligación y pago material.
- c) Autorización del gasto, disposición o compromiso del gasto, reconocimiento de la obligación, propuesta de pago, ordenación de pago y pago material.
- d) Autorización del gasto, compromiso del gasto, ordenación del pago y pago material.

7.	De los siguientes, ¿Cuál es un principio informador de la actividad administrativa?
-----------	--

- a) Eficacia.
- b) Jerarquía.
- c) Descentralización.
- d) Todos son principios informadores de la actividad administrativa.

8.	De acuerdo con el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: "Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos desde:"
-----------	--

- a) La fecha en que se dicten en todo caso.
- b) La fecha en que se notifiquen en todo caso.
- c) La fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
- d) El día siguiente de la fecha en que se dicten en cualquier caso.

9.	Según el artículo 58 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: "Los procedimientos se iniciarán de oficio por acuerdo del órgano competente"
-----------	--

- a) Por propia iniciativa.
- b) Como consecuencia de orden superior.
- c) A petición razonada de otros órganos.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

10.	La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, define como el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo” a:
------------	---

- a) El equipo de protección individual.
- b) El equipo de trabajo.
- c) Prevención.
- d) La condición de trabajo.

11.	Según la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se entiende por Datos de carácter personal a:
------------	--

- a) Todo conjunto organizado de información de carácter personal, cualquiera que fuere la forma o modalidad de su creación, almacenamiento, organización y acceso.
- b) Cualquier información concerniente a personas jurídicas identificadas o identificables.
- c) Cualquier información concerniente a personas físicas o jurídicas
- d) Cualquier información concerniente a personas físicas identificadas o identificables.

12.	Cuando un conductor eléctrico se calienta, su resistencia varía, normalmente:
------------	--

- a) Disminuye.
- b) Aumenta.
- c) Depende de su coeficiente de resistividad.
- d) Depende de la sección y longitud del conductor.

13. En magnetismo, la unidad de medida tesla (T), se refiere a:

- a) Inducción magnética.
- b) Flujo magnético.
- c) Intensidad de campo.
- d) Permeabilidad magnética.

14. En un circuito de corriente continua de 24v., con tres resistencias en serie de 2, 4 y 6 Ω respectivamente, ¿qué caída de tensión producirá la resistencia de 2 Ω ?

- a) 12v.
- b) 8v.
- c) 6v.
- d) 4v.

15. ¿Cuáles de estas fuentes o generadores producen corriente alterna?

- a) Dinamo.
- b) Alternador.
- c) Batería.
- d) a y b.

16. ¿Qué frecuencia de corriente suele generar una dinamo?

- a) 50 Hz.
- b) 60 Hz.
- c) Depende de la velocidad de giro.
- d) Ninguna de las anteriores.

17. ¿En qué circuitos hay desfase entre tensión e intensidad?

- a) En circuitos de CA con resistencias puras.
- b) En circuitos de CC con componentes inductivos.
- c) En circuitos de CA con componentes capacitivos.
- d) a y c son correctas.

18. En una corriente alterna trifásica, ¿cuál es el desfase entre las tres corrientes monofásicas de una respecto a la otra?

- a) Un tercio del periodo.
- b) El doble del periodo.
- c) La mitad del periodo.
- d) Un cuarto del periodo.

19. ¿Qué significa un signo (-) delante de un valor de tensión de CC en un aparato de medida digital?

- a) Que no existe tensión.
- b) Polaridad invertida.
- c) Valor de medida fuera de escala.
- d) Batería baja del dispositivo.

20. Un voltímetro está constituido internamente por una bobina con...

- a) Muchas espiras y mucha sección.
- b) Pocas espiras y poca sección.
- c) Pocas espiras y mucha sección.
- d) Muchas espiras y poca sección.

21. Para medir con un voltímetro se conecta al circuito...

- a) En serie.
- b) En paralelo.
- c) Depende de si es corriente alterna o continua.
- d) Depende si el aparato de medida es analógico o digital.

22. Un amperímetro está constituido internamente por una bobina con...

- a) Pocas espiras y poca sección.
- b) Muchas espiras y mucha sección.
- c) Muchas espiras y poca sección.
- d) Pocas espiras y mucha sección.

23. Para medir con un amperímetro se conecta al circuito...

- a) En serie.
- b) En paralelo.
- c) Depende de si es corriente alterna o continua.
- d) Depende si el aparato de medida es analógico o digital.

24. Para medir resistencia en un circuito, éste debe estar...

- a) Conectado a la red de alimentación.
- b) Desconectado de la red de alimentación.
- c) Depende de si el instrumento de medida es analógico o digital.
- d) Es indiferente.

25. En los circuitos de corriente alterna la potencia reactiva es...

- a) Aquella que produce un trabajo útil en el circuito, se representa por P.
- b) Aquella que no produce trabajo útil y aparece en los circuitos cuando existan bobinas y condensadores, se representa por Q.
- c) La suma de la potencia activa y la potencia aparente, se representa por S.
- d) Ninguna de las anteriores.

26. ¿Qué se entiende por rigidez dieléctrica?

- a) La intensidad capaz de perforar un aislante, se mide en Amperios/metro.
- b) La resistencia máxima de un aislante, se mide en Ohmios/metro.
- c) La diferencia de potencial capaz de perforar un aislante, se mide en Voltios/metro.
- d) Todas las anteriores son correctas.

27. Los valores de tensión que abarcan las instalaciones de baja tensión (BT) son:

- a) CC \leq 1500v y CA \leq 1000v.
- b) CC \geq 1500v y CA \geq 1000v.
- c) CC \leq 1000v y CA \leq 1500v.
- d) \leq 1500v para CC y CA.

28. En las instalaciones de enlace, la sección mínima de la línea general de alimentación será de:

- a) 10 mm² en aluminio y 16 mm² en cobre.
- b) 10 mm² en cobre y 16 mm² en aluminio.
- c) 10 mm² en cobre y 12 mm² en aluminio.
- d) 10 mm² tanto en cobre como en aluminio.

29.	En una derivación individual de un único usuario, ¿cuál es la caída de tensión máxima admisible?
------------	---

- a) 3%.
- b) 2.5%.
- c) 1.5%.
- d) Depende de la compañía suministradora.

30.	Los diferenciales instalados en viviendas con el fin de proteger a las personas, disponen de una sensibilidad de:
------------	--

- a) 20 mA.
- b) 30 mA.
- c) 40 mA.
- d) 50 mA.

31.	Para calcular la resistencia de tierra de un electrodo del tipo "pica vertical", ¿que fórmula se usará teniendo en cuenta que ρ=resistividad del terreno(Ω/metro) y L=longitud en metros de la pica?
------------	---

- a) $R = \rho/L$.
- b) $R = 2 \rho/L$.
- c) $R = 0,8 \rho/L$.
- d) $R = 1,6 \rho/L$.

32.	Un transistor del tipo NPN:
------------	------------------------------------

- a) Permite el flujo de corriente entre emisor y colector con polarización positiva de base.
- b) Permite el flujo de corriente entre colector y emisor con polarización negativa de base.
- c) Permite el flujo de corriente entre colector y emisor con polarización positiva de base.
- d) Permite el flujo de corriente entre emisor y colector con polarización negativa de base.

33.	Un "Defecto Franco" es:
------------	--------------------------------

- a) Defecto de aislamiento entre un conductor y tierra.
- b) Corte de todos los conductores activos.
- c) Defecto de aislamiento con impedancia despreciable.
- d) Corriente que circula debido a un defecto de aislamiento.

34.	Se considera suelo no conductor a aquel que posee una impedancia:
------------	--

- a) Superior o igual a 20 K Ω .
- b) Como mínimo de 30 K Ω .
- c) Como mínimo de 50 K Ω .
- d) Dependiendo de la naturaleza del terreno se pueden considerar varias opciones.

35.	En relación a las marcas de valor de capacidad que algunos condensadores llevan grabados en sus cuerpos, la última marca indica:
------------	---

- a) Tolerancia.
- b) Multiplicador.
- c) Última cifra de la capacidad del condensador en Faradios.
- d) Tensión de trabajo.

36.	En un sistema de automatización industrial mediante autómatas programables PLC:
------------	--

- a) Los PLCs actuales, por lo general, vienen configurados de fábrica y listos para la puesta en marcha sin necesidad de cargarle ningún programa.
- b) Los PLCs en muy pocos casos disponen de entradas y salidas en un mismo bloque.
- c) Los lenguajes de programación más habituales de los PLCs son: lenguaje C, Java y Visual.
- d) El programador deberá cargarle al PLC un programa previamente diseñado, que responda a la solución de un proceso planteado.

37.	Pretendemos soldar con estaño un cable a la patilla de un micro pulsador, procederé:
------------	---

- a) Primero aplicaré únicamente al soldador estaño suficiente como para unir ambas partes, posteriormente acercaré el soldador con el estaño cargado a ambas partes.
- b) Utilizaré un soldador de electrónica con potencia comprendida entre 80w y 300w.
- c) Primero estañaré, por separado, las dos partes a unir previo calentamiento de dichas partes, posteriormente uniré dichas partes y aplicaré con el soldador calor.
- d) El estaño fundido que no se ha adherido a las partes a soldar se podrá utilizar para soldar otras partes.

38. Con respecto a la prevención de riesgos laborales específicos derivados de las funciones del electricista:

- a) El riesgo más habitual son las quemaduras debidas a cortocircuitos y sobrecargas.
- b) Se considerará una tensión de seguridad a las tensiones de contacto de hasta 50v en corriente alterna.
- c) Solo serán peligrosos aquellos receptores que consuman más de 30mA.
- d) La tensión a la que nos sometamos no importa, habrá que tener en cuenta la intensidad de los receptores.

39. Los conductores de protección tendrán una sección mínima igual a las de las fases hasta una sección de fase de:

- a) 10 mm².
- b) 16 mm².
- c) 25 mm².
- d) 35 mm².

40. Los conductores activos utilizados en instalaciones eléctricas de interior:

- a) Deberán ser de cobre y aislados.
- b) Deberán ser de cobre y podrán ser aislados o desnudos.
- c) Podrán ser de cobre o aluminio.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

41. Las instalaciones, de tensión nominal de hasta 500v, deberán presentar una resistencia de aislamiento de al menos:

- a) 0,25 MΩ.
- b) 0,5 MΩ.
- c) 0,8 MΩ.
- d) 1 MΩ.

42.	Para el cálculo del electrodo de toma de tierra, el valor de resistencia de tierra será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:
------------	--

- a) 10Ω.
- b) 20Ω.
- c) 35Ω.
- d) 24 V en local o emplazamiento conductor, 50 V en los demás casos.

43.	El esquema de distribución TT:
------------	---------------------------------------

- 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) No tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra. Las masas de la instalación receptora están puestas directamente a tierra.
- c) 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.
- d) No tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra y las masas de la instalación receptora conectadas a dicho punto mediante conductores de protección.

44.	Un local de riesgo de incendio o explosión se considera de clase I:
------------	--

- a) Comprende los emplazamientos en los que hay o puede haber polvo inflamable.
- b) Comprende los emplazamientos en los que hay o puede haber gases, vapores o nieblas en cantidad suficiente para producir atmósferas explosivas o inflamables; se incluyen en esta clase los lugares en los que hay o puede haber líquidos inflamables.
- c) Comprende los emplazamientos en los que hay o puede haber gases, vapores o nieblas en cantidad suficiente para producir atmósferas explosivas o inflamables; excluyendo en esta clase los lugares en los que hay o puede haber líquidos inflamables.
- d) Comprende los emplazamientos en los que hay o puede haber únicamente gases en cantidad suficiente para producir atmósferas explosivas o inflamables.

45.	Se considera local húmedo a efectos del REBT:
------------	--

- a) Aquellos cuyas condiciones ambientales se manifiestan momentánea o permanentemente bajo la forma de condensación en el techo y paredes.
- b) Aquellos cuyas condiciones ambientales se manifiestan solo permanentemente bajo la forma de condensación en el techo y paredes.
- c) No se considerarán aquellos que presenten manchas salinas o moho.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

46.	En la instalación eléctrica en piscinas y pediluvios, la zona que comprende el interior de los recipientes, incluyendo cualquier canal en las paredes o suelos, y los pediluvios o el interior de los inyectores de agua o cascadas, se considera:
------------	---

- a) Zona 0.
- b) Zona 1.
- c) Zona 2.
- d) Zona 3.

47.	En relación a las instalaciones con fines especiales: ferias y stands:
------------	---

- a) La tensión nominal de las instalaciones eléctricas temporales en exposiciones, muestras, stands y parques de atracciones será a 1.000 V en corriente alterna.
- b) Todos los circuitos de alumbrado además de las luminarias de emergencia y las tomas de corriente de valor asignado inferior a 63 A, deberán ser protegidos por un dispositivo diferencial cuya corriente asignada no supere los 1.000 mA.
- c) La tensión nominal de las instalaciones eléctricas temporales en exposiciones, muestras, stands y parques de atracciones no será superior a 230/400 V en corriente alterna.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

48.	Dentro de las instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios, se considera dispositivo de entrada:
------------	--

- a) Al sistema en el cual todos los componentes se unen a un nodo central que dispone de funciones de control y mando.
- b) A cada una de las unidades del sistema capaces de recibir y procesar información comunicando, cuando proceda con otras unidades o nodos, dentro del mismo sistema.
- c) Al dispositivo encargado de realizar el control de algún elemento del Sistema, como por ejemplo, electroválvulas (suministro de agua, gas, etc.), motores (persianas, puertas, etc.), sirenas de alarma, reguladores de luz, etc.
- d) Al sensor, mando a distancia, teclado u otro dispositivo que envía información al nodo.

49.	En las instalaciones con fines especiales: infraestructura para recarga de vehículos eléctricos, la conexión del vehículo eléctrico a la red de alimentación de corriente alterna mediante tomas de corriente normalizadas, con una intensidad no superior a los 16A y tensión asignada en el lado de la alimentación no superior a 250V de corriente alterna en monofásico o 480V de corriente alterna en trifásico y utilizando los conductores activos y de protección, corresponde a:
------------	--

- a) Modo de carga 1.
- b) Modo de carga 2.
- c) Modo de carga 3.
- d) Modo de carga 4.

50.	El sistema de alimentación específico de vehículo eléctrico se conoce con las siglas:
------------	--

- a) EVAS.
- b) SAEVE.
- c) SAVE.
- d) SVE.

51.	Las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna serán de acuerdo con el reglamento electrotécnico de baja tensión en vigor, (Real decreto 842/2.002 del 2 de agosto):
------------	---

- a) 220 voltios para redes trifásicas de tres conductores.
- b) 220 voltios entre fase y neutro, y 380 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.
- c) 220 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.
- d) 230 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.

52.	¿Qué es una conexión equipotencial de acuerdo con el reglamento electrotécnico de baja tensión?, (Real decreto 842/2.002 de 2 de agosto):
------------	--

- a) Conexión eléctrica que pone al mismo potencial, o a potenciales prácticamente iguales, a las partes conductoras accesibles y elementos conductores.
- b) Aquella que tiene la misma intensidad eléctrica en todas sus partes.
- c) Conexión eléctrica que pone a la misma resistencia, a las partes conductoras accesibles y tierra.
- d) Conexión eléctrica que pone al mismo potencial, o a potenciales prácticamente iguales, a las partes conductoras activas accesibles.

53.	Corriente admisible permanente de un conductor, de acuerdo con el reglamento electrotécnico de baja tensión, (Real decreto 842/2.002 de 2 de agosto).
------------	--

- a) Valor máximo de la corriente que circula permanentemente por un conductor, en condiciones específicas, sin que su temperatura de régimen permanente supere un valor específico.
- b) Valor máximo de la corriente que circula permanentemente por un conductor, en condiciones específicas, sin que su temperatura de régimen permanente supere los 30 grados centígrados.
- c) Valor de la corriente máxima que circula por un conductor.
- d) Valor máximo de la corriente que circula permanentemente por un conductor, en condiciones específicas, sin que su temperatura de régimen permanente supere los 40 grados centígrados.

54.	Según el REBT los edificios y locales de pública concurrencia contarán con alumbrado de emergencia. Se incluyen dentro de este alumbrado:
------------	--

- a) Alumbrado de evacuación y alumbrado de zonas de alto riesgo.
- b) Alumbrado de alta intensidad y alumbrado de emergencia.
- c) Sólo el alumbrado de reemplazamiento.
- d) Alumbrado de seguridad y alumbrado de reemplazamiento.

55. Interruptor diferencial.

- a) Aparato electromecánico que mide la diferencia de intensidad entre las fases de un circuito.
- b) Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado.
- c) Aparato electromecánico que desconecta una instalación eléctrica cuando se produce un cortocircuito.
- d) Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente alcanza un valor dado.

56. Las inspecciones periódicas en edificios de pública concurrencia, de acuerdo con el reglamento electrotécnico de baja tensión, (Real decreto 842/2.002 de 2 de agosto): serán realizadas con la periodicidad siguiente:
--

- a) Serán objeto de inspecciones periódicas, cada dos años, todas las instalaciones eléctricas que precisaron revisión oficial.
- b) Serán objeto de inspecciones periódicas, cada cinco años, todas las instalaciones eléctricas que precisaron revisión oficial.
- c) Serán objeto de inspecciones periódicas, anualmente, todas las instalaciones eléctricas.
- d) Serán objeto de inspecciones periódicas, cada cinco años, todas las instalaciones eléctricas.

57. Alumbrado de seguridad, según el reglamento electrotécnico para baja tensión.
--

- a) Estará previsto para entrar en funcionamiento una vez puesto en marcha el grupo electrógeno.
- b) Estará previsto para entrar en funcionamiento automáticamente cuando se produce el fallo de alumbrado de emergencia.
- c) Estará previsto para entrar en funcionamiento automáticamente cuando se produce el fallo de alumbrado general o cuando la tensión de éste baje a menos del 70% de su valor nominal.
- d) Estará previsto para entrar en funcionamiento automáticamente cuando se produce el fallo de alumbrado general o cuando la tensión de esta baje a menos del 80% de su valor nominal.

58.	Sección mínima para conductores de conexión que alimentan a un solo motor.
------------	---

- a) Deben estar dimensionados para una intensidad del doble de la intensidad a plena carga del motor.
- b) La sección de los conductores debe ser como máximo de mm².
- c) Deben estar dimensionados para una intensidad del 125 % de la intensidad a plena carga del motor.
- d) Deben estar dimensionados para una intensidad del 150 % de la intensidad a plena carga del motor.

59.	La previsión de cargas para suministros en baja tensión a locales comerciales o de oficinas, según el reglamento electrotécnico para baja tensión:
------------	---

- a) Se calculará considerando un mínimo de 100 w por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 w a 230 v y coeficiente de simultaneidad 1.
- b) Se calculará considerando un mínimo de 50 w por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 w a 230 v y coeficiente de simultaneidad 1.
- c) Se calculará considerando un mínimo de 100 w por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 2.000 w a 230 v y coeficiente de simultaneidad 0,7.
- d) Se calculará considerando un mínimo de 100 w por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 5.000 w a 230 v y coeficiente de simultaneidad 1.

60.	La evaluación inicial de riesgos laborales para la seguridad y salud de los trabajadores.
------------	--

- a) Es de obligado cumplimiento para las empresas.
- b) Solo es de obligado cumplimiento para las empresas de más de 200 trabajadores.
- c) Solo es de obligado cumplimiento para las pequeñas y medianas empresas.
- d) Es de obligado cumplimiento para las empresas que carecen de comité de seguridad propio.

61. De acuerdo con el Reglamento electrotécnico de baja tensión, ¿qué es un defecto monofásico a tierra?.

- a) Defecto de aislamiento entre el conductor neutro y tierra.
- b) Defecto de aislamiento entre un conductor y tierra.
- c) Defecto de aislamiento entre fases.
- d) Defecto de aislamiento entre conductores.

62. Se consideran instalaciones de alumbrado exterior:

- a) La iluminación en parques o jardines.
- b) La iluminación de los semáforos.
- c) La iluminación de fuentes públicas en una plaza.
- d) La iluminación de piscinas.

63. Se denomina instalación interior a:

- a) El conjunto de la derivación individual y la instalación interior.
- b) El conjunto de la acometida, derivación individual e instalación interior.
- c) El conjunto de la CGP, derivación individual e instalación interior.
- d) Sólo la acometida.

64. El interruptor general automático:

- a) Será de corte omnipolar y rearme automático.
- b) No será necesaria su ubicación si ya existe ICP.
- c) Deberá proteger sólo contra cortocircuitos.
- d) Será de corte omnipolar y rearme manual.

65. El principal cometido de la puesta a tierra es:

- a) Proteger las instalaciones contra la corrosión.
- b) Asegurar el buen funcionamiento de las máquinas que estén conectadas a tierra.
- c) Limitar la tensión que, con respecto a tierra, puedan presentar en un momento dado las masas metálicas.
- d) Proteger la instalación contra sobrecargas.

66. El interruptor diferencial está principalmente destinado a :

- a) Protección contra contactos indirectos.
- b) Protección contra contactos directos.
- c) Protección contra sobrecargas.
- d) Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

67. Se podrá instalar una línea aérea en una piscina por encima del volumen :

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

68. El aislamiento de una instalación eléctrica se medirá con:

- a) Óhmetro.
- b) Megaóhmetro.
- c) Telurómetro.
- d) Galvanómetro.

69. La potencia reactiva se mide en:

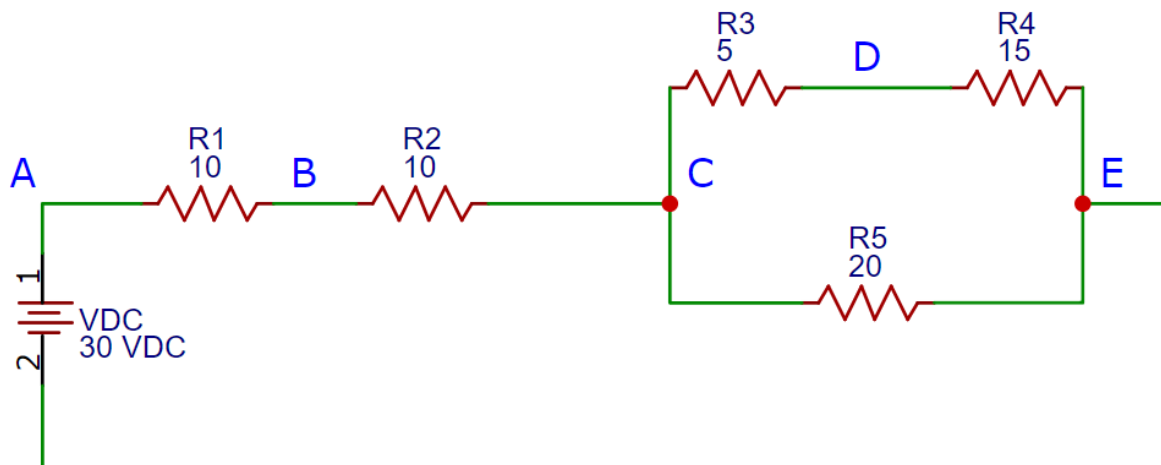
- a) V.A.
- b) V.A.r.
- c) W.
- d) KVA.

70. En caso de alimentación trifásica , la tensión nominal de un aparato hace referencia a:

- a) Tensión entre fase y neutro.
- b) Tensión entre fase y tierra.
- c) Tensión entre fases.
- d) Tensión entre fase y conductor de protección.

SUPUESTO PRÁCTICO 1

Dado el circuito de resistencias:



Responda a las siguientes cuestiones:

71. La corriente total del circuito será:

- a) 1A.
- b) 1mA.
- c) 10A.
- d) 10mA.

72. La resistencia total del circuito será:

- a) 10Ω .
- b) 30Ω .
- c) 60Ω .
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

73. En relación al paso de corriente por las resistencias:

- a) La corriente que circula por R_3 será mayor que por R_4 .
- b) La corriente que circula por R_3 será menor que por R_4 .
- c) La corriente que circula por R_3 será igual que por R_4 .
- d) Por todas las resistencias circulará la misma corriente.

74. En relación al paso de corriente por las resistencias:

- a) La corriente que circula por R_3 será mayor que por R_5 .
- b) La corriente que circula por R_3 será menor que por R_5 .
- c) La corriente que circula por R_3 será igual que por R_5 .
- d) Por todas las resistencias circulará la misma corriente.

75. En relación a las caídas de tensión en las resistencias:

- a) La caída de tensión en R_3 será mayor que la de R_5 .
- b) La caída de tensión en R_3 será menor que la de R_5 .
- c) La caída de tensión en R_3 será igual que la de R_5 .
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

76. En relación a las caídas de tensión en los diferentes puntos:

- a) La caída de tensión en los puntos A-C será menor que la caída en C-E.
- b) La caída de tensión en los puntos A-B será menor que la caída en B-C.
- c) La caída de tensión en los puntos A-C será igual que la caída en C-E.
- d) La caída de tensión en los puntos A-B, B-C y C-E es la misma.

77. Si tuviéramos que identificar el valor de la resistencia R_1 , el orden de colores será:

- a) Negro-Marrón-negro.
- b) Marrón-negro-negro.
- c) Negro-negro-Marrón.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

78. La potencia disipada en la resistencia R_5 será de:

- a) 5W.
- b) 10W.
- c) 15W.
- d) 20W.

79. Si tuviéramos que medir la corriente que circula por la resistencia R_5 , el aparato de medida lo colocaríamos:

- a) En los puntos A-C.
- b) En los puntos A-E.
- c) En los puntos C-E.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

80. La tensión en la resistencia R_2 será de:

- a) 5V.
- b) 10V.
- c) 15V.
- d) 20V.

81. Podría identificar la potencia de una resistencia:

- a) Por su código de colores.
- b) Por su tamaño o tipo.
- c) Siempre lleva impreso su valor.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

82. En general la potencia de un circuito de resistencias:

- a) Es proporcional a la resistencia, para la misma corriente.
- b) Es proporcional a la corriente, para la misma tensión.
- c) Es proporcional a la tensión, para la misma corriente.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

83.	En general la caída de tensión en una resistencia de un circuito serie:
------------	--

- a) Aumenta al aumentar el valor de la resistencia.
- b) Disminuye al aumentar el valor de la resistencia.
- c) Depende exclusivamente de la potencia del circuito.
- d) Siempre permanece constante.

84.	La potencia total del circuito será:
------------	---

- a) 10W.
- b) 20W.
- c) 30W.
- d) 40W.

85.	La energía consumida durante 2 horas por la resistencia R_1 será:
------------	---

- a) 10 Wh.
- b) 20 Wh.
- c) 30 Wh.
- d) 40 Wh.

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Un edificio destinado principalmente a viviendas donde los contadores están totalmente concentrados en la planta baja, consta de:

5 viviendas de electrificación básica.

4 viviendas de electrificación elevada.

2 locales comerciales, uno de 20m² y otro de 40m².

Garaje con ventilación forzada de 200m².

Potencia del ascensor: 5KW.

Potencia de alumbrado de escalera: 300W.

Otras potencias de servicios generales: 1KW.

Responda a las siguientes cuestiones:

86.	La previsión de cargas correspondiente a las viviendas, considerando que el coeficiente de simultaneidad de las 9 viviendas es de 7,8, será de:
------------	--

- a) 65.550W.
- b) 56.810W.
- c) 34.550W.
- d) 26.650W.

87.	La previsión de cargas para los locales comerciales será de:
------------	---

- a) 5.750W.
- b) 6.000W.
- c) 7.450W.
- d) 9.200W.

88.	La previsión de cargas correspondiente al garaje será de:
------------	--

- a) 3.450W.
- b) 4.000W.
- c) 5750W.
- d) 2.000W.

89.	La previsión de cargas correspondiente a los servicios generales será de:
------------	--

- a) 1.000W.
- b) 5.300W.
- c) 1.300W.
- d) 6.300W.

90.	El número de circuitos que debemos asignar a las viviendas de electrificación básica, será de:
------------	---

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 8.

91.	El circuito de las viviendas que puede ser desglosado en tres, es:
------------	---

- a) El C1.
- b) El C2.
- c) El C3.
- d) El C4.

92.	En general, el número máximo de circuitos por agrupación con un solo interruptor diferencial es:
------------	---

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

93.	Con respecto a la caída de tensión máxima admisible del edificio dónde los contadores están totalmente concentrados en la planta baja:
------------	---

- a) Será del 1% en todas derivaciones individuales.
- b) Será del 0,5% en todas derivaciones individuales.
- c) Será del 1,5% en todas derivaciones individuales.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

94.	Con respecto a la caída de tensión máxima admisible del edificio dónde los contadores están totalmente concentrados en la planta baja:
------------	---

- a) Será del 1% en la línea general de alimentación.
- b) Será del 0,5% en la línea general de alimentación.
- c) Será del 1,5% en la línea general de alimentación.
- d) La caída de tensión en la línea general de alimentación la establece la empresa distribuidora.

95.	En una vivienda de electrificación básica:
------------	---

- a) Habrá necesariamente un circuito destinado a secadora eléctrica.
- b) Podrá tener 25 puntos de luz de alumbrado.
- c) Podremos instalar 25 tomas de corriente al circuito C₂.
- d) Podrá incorporar un circuito para aire acondicionado de hasta 3kw.

96.	Con respecto al suministro de energía por parte de la empresa distribuidora:
------------	---

- a) Las empresas distribuidoras estarán obligadas, siempre que lo solicite el cliente, a efectuar hasta un suministro de potencia máxima de 14.490 W a 230V.
- b) Las empresas distribuidoras estarán obligadas, siempre que lo solicite el cliente, a efectuar hasta un suministro de potencia máxima de 9.200 W a 230V.
- c) f Las empresas distribuidoras estarán obligadas, siempre que lo solicite el cliente, a efectuar hasta un suministro de potencia máxima de 5750 W a 230V.
- d) El límite de potencia a 230V es de 50KW, a partir de esta potencia el suministro debe ser trifásico.

97.	Con respecto a los dispositivos generales e individuales de mando y protección de una vivienda:
------------	--

- a) La altura a la cual se situarán los dispositivos generales e individuales de mando y protección de los circuitos, medida desde el nivel del suelo, estará comprendida entre 1,4 y 2 m, para viviendas.
- b) En locales comerciales, la altura mínima será de 1,5 m desde el nivel del suelo.
- c) En viviendas, deberá preverse la situación de los dispositivos generales de mando y protección junto a la puerta de entrada y podrá colocarse baños o aseos fuera de los volúmenes peligrosos, pero nunca en dormitorios o zonas íntimas.
- d) Incorporarán, en todos los casos, un dispositivo de protección contra sobretensiones.

98.	En relación a los contadores del edificio destinado principalmente a viviendas:
------------	--

- a) Cuando el número de contadores a instalar sea superior a 16, será obligatoria su ubicación en local.
- b) Podrán disponerse concentraciones por plantas cuando el número de contadores en cada una de las concentraciones sea superior a 8.
- c) El local que ubique los contadores podrá servir de paso a otros locales.
- d) El local que ubique los contadores nunca podrá albergar el cuadro de servicios generales.

99.	Con respecto a las derivaciones individuales de las viviendas de un edificio destinado principalmente a viviendas:
------------	---

- a) Los diámetros exteriores nominales mínimos de los tubos en derivaciones individuales serán de 40 mm.
- b) Los tubos y canales protectoras tendrán una sección nominal que permita ampliar la sección de los conductores inicialmente instalados en un 100%.
- c) La sección mínima será de 10 mm² para los cables polares, neutro y protección.
- d) Para el caso de contadores totalmente concentrados: 0.5%.

100.	Con respecto a la línea general de alimentación de un edificio destinado principalmente a viviendas.
-------------	---

- a) Para líneas generales de alimentación destinadas a contadores totalmente centralizados, la caída de tensión será del 1% por 100.
- b) Los conductores a utilizar, tres de fase y uno de neutro, serán de cobre o aluminio, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 450/750 kV
- c) El conductor neutro tendrá una sección igual o superior de la correspondiente al conductor de fase.
- d) La sección mínima será de 10 mm² en cobre o 16 mm² en aluminio.

PLANTILLA DE RESPUESTAS

1	A
2	D
3	B
4	C
5	D
6	C
7	D
8	C
9	D
10	C
11	D
12	B
13	A
14	D
15	B
16	D
17	C
18	A
19	B
20	D
21	B
22	D
23	A
24	B
25	B
26	C
27	A
28	B
29	C
30	B
31	A
32	C
33	C
34	C
35	D
36	D
37	C
38	B
39	B
40	C
41	B
42	D
43	C
44	B
45	A
46	A
47	C
48	D
49	A
50	C
51	D
52	A
53	A

54	D
55	B
56	B
57	C
58	C
59	A
60	A
61	B
62	A
63	A
64	D
65	C
66	A
67	D
68	B
69	B
70	C
71	A
72	B
73	C
74	C
75	B
76	D
77	B
78	A
79	D
80	B
81	B
82	D
83	A
84	C
85	B
86	B
87	C
88	B
89	D
90	B
91	D
92	C
93	A
94	B
95	B
96	A
97	A
98	A
99	B
100	D