

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ELABORACIÓN DE UNA  
BOLSA DE EMPLEO DE TITULADO/A MEDIO/A, GRUPO  
PROFESIONAL B, NIVEL SALARIAL B2, ESPECIALIDAD  
ELECTRICIDAD Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS  
(CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 13 DE FEBRERO DE 2023)

**PRUEBA TEÓRICA-PRÁCTICA**

1. **¿Con qué periodicidad se realizarán las inspecciones obligatorias legales de las instalaciones de alta tensión por un Organismo de Control Autorizado?**
  - a. Cada 2 años.
  - b. Cada 3 años.
  - c. Cada 5 años.
  - d. Cada 6 años.
  
2. **¿Cómo se denomina a un transformador de medida de intensidad que permite su instalación sin abrir la línea eléctrica del circuito al que se quiere medir?**
  - a. Transformador atravesador.
  - b. Transformador de efecto anillo.
  - c. Transformador de núcleo abierto.
  - d. Transformador de polivalencia mecánica.
  
3. **Según el REBT, los locales o emplazamientos a temperatura elevada son aquellos donde la temperatura ambiente:**
  - a. Es susceptible de sobrepasar frecuentemente los 40°C o bien se mantiene permanentemente por encima de los 35°C.
  - b. Es susceptible de sobrepasar frecuentemente los 45°C o se mantiene permanentemente por encima de los 40°C.
  - c. Es susceptible de sobrepasar frecuentemente los 35°C o bien se mantiene permanentemente por encima de los 30°C.
  - d. Se mantiene permanentemente por encima de los 50°C.
  
4. **¿Cuántas celdas puede tener un panel solar típico de 250W?**
  - a. 125 células solares fotovoltaicas.
  - b. 120 células solares fotovoltaicas.
  - c. 65 células solares fotovoltaicas.
  - d. 60 células solares fotovoltaicas.
  
5. **En un motor eléctrico de triple tensión nominal, ejemplo 230/400/260 V de tensión alterna a 50 Hz.**
  - a. Contará con un bornero de conexión de 9 terminales.
  - b. Contará con un bornero de conexión de 12 terminales.
  - c. Contará con un bornero de conexión de 18 terminales.
  - d. Estos motores son sólo permitidos atendiendo a las normas NEMA.
  
6. **En una instalación trifásica con neutro de corriente alterna pura con cargas lineales ¿Cuál es la corriente que circula por el conductor neutro en un sistema desequilibrado?**
  - a. El sumatorio vectorial de las intensidades de fase. Para sistemas desequilibrados es aproximadamente cero.
  - b.  $I_n/\sqrt{3}$ .
  - c. Es cero.
  - d. Distinto de cero.

- 7. Las corrientes homopolares y configuraciones de red eléctrica de Baja Tensión de tensión alterna.**
- Existen en regímenes de tierra TI.
  - No existen regímenes de tierra TN.
  - Existen en sistemas en los que el centro de estrella devanado de BT es del tipo neutro flotante.
  - Existen en regímenes de tierra TT.
- 8. Según la ITC-BT del REBT 842/2002, el concepto “corriente de choque” se define como:**
- Corriente de contacto de personas o animales con partes activas de los materiales eléctricos.
  - El paso de la corriente que provoca contracciones musculares y la paralización de los músculos de las manos y los brazos, impidiendo soltar los objetos.
  - Intensidad que pasa a través de una persona o animal capaz de provocar caídas o golpes derivados de un contacto eléctrico.
  - Corriente de contacto que podría provocar efectos fisiopatológicos.
- 9. El protocolo que seguirá una persona ante un accidentado por riesgo eléctrico es:**
- Protegerse, rescate y aplicación de primeros auxilios.
  - Rescate y aplicación de primeros auxilios.
  - Correr a atender al accidentado.
  - Protegerse, petición de ayuda y rescate.
- 10. En términos generales en el Sistema Eléctrico de España, tienen la consideración de instalaciones de distribución todas las líneas, parques y elementos de transformación y otros elementos eléctricos de tensión inferior a:**
- 220 kV, salvo algunas excepciones contempladas en la Ley del Sector Eléctrico.
  - 250 kV.
  - 320 kV.
  - 132 kV
- 11. Los terminales secundarios de los transformadores de medida de intensidad ¿Medidas de seguridad a tomar con los secundarios de los transformadores de medida de intensidad?:**
- Para evitar contactos eléctricos accidentales, todo terminal devanado secundario que no esté cargado debe ser aislado, siendo aconsejable la utilización de elementos fijos o termo retráctiles.
  - Todo secundario que no esté cargado debe estar cortocircuitado.
  - Todo secundario que no esté cargado debe estar cortocircuitado, este punto es motivado para evitar acceder a valores peligrosos de tensión.
  - La instalación la debe realizar personal con guantes.

- 12. En las redes eléctricas de media tensión subterráneas, las averías suelen estar relacionadas con problemas de aislamiento ¿Cuál es el porcentaje aproximado de averías en los empalmes de los cables?**
- El 50%
  - El 25%
  - El 5%
  - El 1%
- 13. Si decido conectar mi analizador de red de la marca Circutor CVM-C10 por protocolo BACnet, ¿Qué parámetros de configuración debo de tener en cuenta para poder leer la información?**
- Ajuste de velocidad de transmisión, ID y Paridad
  - ID, Bits de datos y Bit de parada.
  - Velocidad de Transmisión, ID, y MAC
  - Mac, Bit de datos e IP.
- 14. Dentro de las técnicas de prevención del riesgo eléctrico NO se incluyen:**
- Medidas informativas.
  - Técnicas de protección de la instalación o individuales.
  - Medidas formativas.
  - Medidas medioambientales.
- 15. El grado de protección IPX6 al que se refiere la norma IEC 60529**
- Protege de fuertes chorros de agua en todas las direcciones.
  - Ninguna protección.
  - Protege contra la caída de gotas de agua con inclinación máxima de 15°
  - Protege contra la lluvia con caída hasta 60° de inclinación
- 16. ¿Qué es código IK?**
- Sistema que define las revoluciones máximas de un motor de un coche eléctrico.
  - Sistema de codificación que identifica el grado de protección de una envolvente a impactos mecánicos nocivos.
  - Sistema que define la potencia nominal.
  - Sistema que define la máxima autonomía de un coche eléctrico.
- 17. Según la Norma IEC 60050 el término *poner a tierra* es:**
- El estado que se establece cuando diferentes partes conductoras están a un potencial eléctrico sensiblemente igual.
  - Conectar una envolvente al neutro de una instalación TT.
  - Realizar una conexión eléctrica entre un punto dado de la red eléctrica a una tierra local.
  - Realizar una conexión eléctrica entre un punto dado de la red eléctrica a una tierra de referencia.

- 18. El símbolo de los equipos eléctricos de doble aislamiento, Clase II, es:**
- Un cuadrado dentro de una circunferencia.
  - Un triángulo equilátero dentro de una circunferencia.
  - Un cuadrado dentro de otro cuadrado.
  - Un rectángulo que contienen Clase II.
- 19. ¿Qué equipo eléctrico debería ser Clase II?**
- Una maquinilla eléctrica.
  - Una lavadora.
  - Una lampara incandescente.
  - El motor eléctrico de un ventilador centrifugo.
- 20. El valor de la capacidad de ruptura en cortocircuito (I<sub>cn</sub>) de un PIA se indica enfrente del interruptor:**
- Por un rectángulo indicando su valor con una letra.
  - Por una elipse indicando su valor con una letra.
  - Por un rectángulo indicando su valor en amperios.
  - Por una elipse indicando su valor en amperios.
- 21. En una instalación eléctrica qué tiene que ser mayor:**
- El valor de cortocircuito posible en un punto dado a la capacidad de ruptura del interruptor automático que protege el mismo.
  - La intensidad consumida respecto a la intensidad nominal de la instalación.
  - La intensidad consumida máxima frente a la proyectada.
  - La capacidad de ruptura del interruptor automático de protección al máximo cortocircuito en la zona de protección del interruptor.
- 22. Un pequeño interruptor automático cumple en su funcionamiento para despejar una falta eléctrica en función de su curva de disparo. Existen curvas de diferentes tipos. Sin más información, ¿Cual se escogería para alimentar un receptor tipo motor?**
- Curva A.
  - Curva B.
  - Curva C.
  - Curva D.
- 23. Sobre las derivaciones individuales (DI), señala la respuesta más correcta.**
- Llevarán asociado en su origen su propia protección compuesta por fusibles de seguridad.
  - No es perceptivo que lleven asociado su propia protección, será suficiente con la general del transformador de potencia de compañía.
  - Se instalarán inmediatamente detrás del contador fiscal.
  - Su capacidad de corte será por lo menos  $\frac{1}{2}$  de la I<sub>mx</sub> de cortocircuito.

- 24. ¿Qué conductores soportan mayor temperatura de trabajo a idéntica sección y según la naturaleza de su aislamiento?**
- Los de aislamiento plus+.
  - Los termoestables.
  - Los termoplásticos.
  - Los termosolares.
- 25. ¿Cuál es uno de los motivos por los que se reduce la producción fotovoltaica?**
- Limpiar las placas adecuadamente en tiempo y forma.
  - El calentamiento de las placas.
  - Instalar placas con gran vida media.
  - Instalar placas de fibra de vidrio.
- 26. En una central generadora convencional por medio de qué elementos se puede realizar el control primario de la tensión generada:**
- Por medio de mantener la tensión en determinados nudos mediante generadores próximos a esta zona.
  - Por medio de la información de todo el sistema.
  - Mediante transformadores de regulación en carga.
  - Todas las anteriores son correctas.
- 27. La frecuencia del sistema eléctrico de potencia europeo está ajustada a 50Hz. En las centrales generadoras convencionales ¿Cómo se consigue la estabilidad de red (estabilidad de frecuencia)?**
- Mediante el accionamiento de baterías acumuladoras.
  - Mediante el accionamiento de baterías de condensadores.
  - Mediante el accionamiento de la válvula de admisión de vapor.
  - Por medio de transformadores de regulación carga.
- 28. La IEC 607555 define los requerimientos de un tipo de aparato electromecánico destinado a la protección de las personas. ¿De qué elemento trata?**
- De interruptores diferenciales.
  - De interruptores automáticos caja moldeada.
  - De PIAS.
  - De contactores.
- 29. Según el REBT las instalaciones de garaje que requieren ventilación forzada**
- Pueden requerir proyecto.
  - No requieren proyecto.
  - Requieren proyecto e inspección inicial para 25 o más plazas.
  - Requieren proyecto e inspección inicial para 40 o más plazas.
- 30. ¿Cuál es la unidad de intensidad luminosa en el sistema internacional?**
- Lumen.
  - Lux.
  - Candela.
  - Ohmio.

- 31. Un local de pública concurrencia requiere proyecto e inspección inicial:**
- Requiere proyecto, pero no requiere inspección inicial.
  - Siempre requiere ambos.
  - Requiere ambos para potencias mayores de 200kW.
  - Requiere ambos para potencias mayores de 100kW.
- 32. La caída de tensión máxima de diseño de una instalación eléctrica para otros usos. ¿Qué valor tiene?**
- 3%
  - 5%
  - 4%
  - Se tiene que calcular.
- 33. El tipo y la profundidad de enterramiento de las tomas de tierra deben ser tales que la posible pérdida de humedad del suelo, la presencia de hielo u otros efectos climáticos no aumenten la resistencia de la toma de tierra por encima de lo previsto por lo que:**
- La profundidad nunca debe ser inferior a 50 cm.
  - En lugares con posibilidad de helada se recomienda profundidades mínimas de enterramiento de la parte superior del electrodo de 80 cm.
  - La profundidad nunca debe ser inferior a 20 cm.
  - Totas las respuestas son falsas.
- 34. Según el REBT las dimensiones mínimas recomendadas para los electrodos de tierra, para conductor desnudo de cobre son:**
- 70 mm<sup>2</sup>.
  - 35 mm<sup>2</sup>.
  - 16 mm<sup>2</sup>.
  - 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 35. El valor de la resistencia de tierra será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores en local o emplazamiento conductor:**
- 50V
  - 35V
  - 24V
  - 12V
- 36. ¿Cuántas categorías de sobretensiones distingue el REBT?**
- 4 categorías diferentes.
  - 3 categorías diferentes.
  - 2 categorías diferentes.
  - 4 categorías y categoría específica.

**37. Según el REBT la categoría I de sobretensiones**

- a. Se refiere a equipos eléctricos muy sensibles a las sobretensiones y que están destinados a estar conectados a la instalación eléctrica fija.
- b. Se trata de los equipos eléctricos conectados en el origen de la instalación.
- c. Se refiere a electrodomésticos y equipos similares.
- d. Todas las respuestas son verdaderas.

**38. Disparos por simpatía a dispositivos diferenciales. Selecciona la respuesta verdadera:**

- a. Se producen por ciencia infusa eléctrica.
- b. Eliminan la selectividad horizontal.
- c. Eliminan la selectividad vertical.
- d. Las respuestas B y C son correctas.

**39. ¿Cómo se asegura una selectividad total entre dos protecciones diferenciales situadas en cascada?**

- a. Siendo  $I_d$  de la protección superior 2  $I_d$  de la protección inferior.
- b. Siendo  $I_d$  de la protección superior 3  $I_d$  de la protección inferior.
- c. Siendo  $I_d$  de la protección superior 3  $I_d$  de la protección inferior y teniendo un retardo de tiempo la protección superior respecto a la inferior.
- d. Todas las respuestas anteriores son falsas.

**40. El alumbrado de seguridad comienza a funcionar cuando la tensión de alimentación del alumbrado normal descienda por debajo de su valor nominal el:**

- a. 30%
- b. 60%
- c. 70%
- d. 95%

**41. ¿Qué es un punto de recarga SAVE?**

- a. Los puntos de carga fijos de móviles y tabletas.
- b. Los puntos de carga fijos concentrados de móviles y no de tabletas.
- c. Los puntos de alimentación específicos de vehículos eléctricos.
- d. Todas las respuestas son correctas.

**42. Calcule la resistencia combinada de 3 resistencias en paralelo con un valor de 2 ohmios cada una.**

- a. 6 ohmios.
- b. 2 ohmios.
- c. 1 ohmio.
- d. Menor de un ohmio.



- 43. 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 con una tensión asignada en el lado de la alimentación no superior a 250V de AC monofásica ¿Cómo se denomina?**
- Modo de carga 1.
  - Modo de carga estándar.
  - Modo de carga común.
  - Modo de carga 2.
- 44. ¿Con qué periodicidad se realizarán las inspecciones obligatorias legales de las instalaciones de baja tensión de edificios de pública concurrencia?**
- Cada 5 años.
  - Cada 5 años si la potencia instalada es superior a 100kW.
  - Cada 10 años.
  - Cada 10 años si la potencia instalada es superior 100 kW
- 45. En instalaciones eléctricas, ¿qué conductores son considerados activos?**
- A los conductores de fase y al neutro.
  - A los conductores de fase.
  - Al conductor de tierra y al neutro.
  - A los conductores de fase y al de tierra.
- 46. En lo que respecta a los principios de la acción preventiva en materia de riesgos laborales:**
- Se deben priorizar las medidas de protección individual frente a las colectivas.
  - Tienen prioridad las medidas colectivas frente a las individuales.
  - Ambas gozan del mismo nivel de prioridad.
  - No se deben considerar las medidas de protección colectivas si ya se han asegurado las individuales.
- 47. ¿A qué se denomina UGR?**
- Es un tipo de cable para instalaciones eléctricas en locales de pública concurrencia.
  - Es un parámetro de la medición de la resistencia de tierra.
  - Es un tipo de magnetotérmico especialmente diseñado para proteger motores.
  - En un parámetro para evaluar el deslumbramiento de una fuente de luz.
- 48. En un cuadro eléctrico, un seccionador permite**
- Cortar el suministro eléctrico con carga.
  - Proteger de sobretensiones.
  - Proteger de sobrecargas de intensidad.
  - Proteger de cortocircuitos.

**49. En el mantenimiento industrial, ¿a qué se llama MTBF?**

- a. Al tiempo que se tarda en atender una incidencia.
- b. Al tiempo entre dos revisiones programadas.
- c. Al tiempo que se tarda en resolver una avería.
- d. Al tiempo promedio entre dos averías.

**50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a. El factor de potencia mide la relación entre la potencia instalada y la consumida
- b. El factor de potencia debe tender 0 para un mejor aprovechamiento de la energía.
- c. El factor de potencia debe ser lo más alto posible.
- d. El factor de potencia no puede influir en el coste de la factura eléctrica.

**51. La presencia de armónicos en las redes eléctricas se traduce en:**

- a. Disparos intempestivos de protecciones.
- b. Mejora del factor de potencia.
- c. Consumos energéticos armonizados a lo largo del tiempo.
- d. Picos de arranque en los motores.

**52. ¿Cómo se procederá cuando una instalación eléctrica, tras una inspección periódica, haya sido calificada como “condicionada”?**

- a. No es necesario resolver los defectos puesto que estos son leves.
- b. Se dispone de 6 meses para resolver los defectos que hayan aparecido.
- c. Los defectos se repararán en el plazo máximo de 1 año.
- d. En la siguiente inspección periódica se verificará que los defectos se han corregido.

**53. ¿Quiénes son los representantes de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales?**

- a. Todos los miembros del comité de empresa.
- b. Los coordinadores de prevención.
- c. Los delegados de prevención.
- d. Los supervisores de prevención.

**54. ¿Cuál es la expresión correcta para calcular la resistencia de un conductor?**

**R= resistencia,  $\rho$ = resistividad, L=longitud, S=sección**

- a.  $R = (S \cdot \rho) / L$
- b.  $R = (\rho \cdot L) / S$
- c.  $R = (L \cdot S) / \rho$
- d.  $R = L / (\rho \cdot S)$

**55. ¿Qué es la tensión de cortocircuito de un transformador?**

- a. La tensión nominal del primario cuando el secundario está en cortocircuito.
- b. La tensión del secundario cuando el primario está en cortocircuito.
- c. La tensión necesaria en el primario para que en el secundario en cortocircuito circule la intensidad secundaria nominal.
- d. La tensión del secundario cuando en el primario se hace circular la corriente nominal.

**56. Cuando se dice que entre dos puntos de un circuito de corriente alterna hay 220 V, este valor es:**

- a. El valor máximo.
- b. El valor mínimo.
- c. El valor eficaz.
- d. El valor medio a lo largo del ciclo.

**57. ¿Cuál es la función de la bobina de un contactor?**

- a. Es la parte móvil que desplaza los contactos principales y auxiliares.
- b. Generar un campo magnético produzca la fuerza necesaria para mover los contactos.
- c. Señalizar la posición de los contactos.
- d. Desconectar el contactor en caso de excesos de consumo.

**58. ¿Cuál debe ser el valor máximo de la tierra de un pararrayos?**

- a. 5 ohmios.
- b. 10 ohmios.
- c. 15 ohmios.
- d. No existe un valor máximo fijado.

**59. ¿En qué tipo de instalación se puede encontrar hexafluoruro de azufre?**

- a. Equipos de aire acondicionado.
- b. Vitrinas de gases de flujo laminar.
- c. En las cubiertas de los cables libre de halógenos.
- d. En las celdas de alta tensión.

**60. Según la ITC-BT 12, se denominan instalaciones de enlace:**

- a. Aquellas que unen la caja general de protección o cajas generales de protección, incluidas éstas, con los elementos para la ubicación de los contadores.
- b. Aquellas que unen la caja general de protección o cajas generales de protección, incluidas éstas, con las instalaciones interiores o receptoras del usuario.
- c. Aquellas que unen la línea general de alimentación con la derivación individual.
- d. Aquellas que unen la caja general de protección o cajas generales de protección, incluidas éstas, con los dispositivos de mando y protección.

- 61. ¿Qué es el valor eficaz de una tensión alterna?**
- Es la media algebraica de los valores instantáneos en un semiperiodo.
  - Es el valor que toma la tensión en un instante determinado.
  - Es el valor cuadrático medio en un periodo.
  - Es el valor mayor de todos los instantáneos.
- 62. En cumplimiento de la ITC-BT-28 Instalaciones destinadas a alumbrado de emergencia, el alumbrado de evacuación debe proporcionar, a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales de la ruta de evacuación, una iluminancia horizontal mínima de:**
- 5 lux.
  - 3 lux.
  - 1 lux.
  - 0,5 lux
- 63. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto a un generador síncrono trabajando en vacío:**
- La tensión generada por el generador no es proporcional a su velocidad de giro.
  - La tensión generada por el generador no depende de la corriente de excitación sino de la velocidad.
  - Para una velocidad de giro constante la tensión generada por el generador es proporcional a la corriente de excitación, y su crecimiento con ésta se mantiene lineal en todo su posible rango de funcionamiento.
  - Cuando el generador trabaja en vacío el único flujo existente es el debido a la corriente de excitación.
- 64. Un dispositivo de protección contra cortocircuito tendrá una capacidad de corte del circuito que protege de:**
- 2,5 veces la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su conexión.
  - 2 veces la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su conexión.
  - 1,5 veces la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su conexión.
  - La intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su conexión.
- 65. ¿Qué función tiene el condensador que se le pone a un motor monofásico de fase partida?**
- Mejorar el factor de potencia.
  - Que la corriente consumida en el arranque sea menor.
  - Incrementar el par de arranque.
  - Incrementar la potencia del motor.

66. Se tiene una red con dos generadores G1 y G2 (conectados a los nudos N1 y N2) y dos cargas D3 y D4. Conectadas a los nudos (N3 y N4). La tensión de consigna de G2 es  $U_{con2}=1,02$  pu y la tensión real de N2 es  $U_{201,03}$ . Se conecta un condensador en el nudo N2
- La tensión del nudo 2 sube.
  - La tensión del nudo 2 baja y pasa a ser igual a la de consigna del generador 2.
  - La tensión del nudo 2 baja a un valor desconocido a falta de más datos.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
67. Se considera un sistema eléctrico con potencia generada total  $P_G=1.200$  MW y potencia demandada total  $P_D=1.200$  MW. El coeficiente de amortiguamiento de la demanda es nulo:  $D=0$ . El sistema tiene generadores con regulación primaria de frecuencia y esquemas de deslastre de cargas y no tiene regulación secundaria. Se desconecta un generador que se encuentra produciendo 150 MW. La frecuencia final del sistema es 50,23 Hz. ¿Cuál de las siguientes respuestas es verdadera?
- Se produce deslastre de cargas con una potencia de deslastre mayor a 150 MW.
  - Se produce deslastre de cargas con una potencia de deslastre menor a 150 MW.
  - La reserva de regulación Primaria del sistema se agota.
  - La situación que se plantea en la pregunta no es posible.
68. Considerando la resistividad del cobre 0,0172. ¿Qué valor de resistencia presenta un conductor de cobre (cu) de 300 metros de longitud y 4 mm<sup>2</sup> de sección? ¿Qué valor de resistencia presenta una pica vertical de 1,6 m en un terreno con una resistividad de 200 Ohm\*m?
- R conductor= 1,29 Ohm    R pica= 300 Ohm
  - R conductor= 2,58 Ohm    R pica= 250 Ohm
  - R conductor= 1,29 Ohm    R pica= 125 Ohm
  - R conductor= 0,75 Ohm    R pica= 13 Ohm
69. Tres resistencias de  $R_1=2$  Ohm,  $R_2=3$  Ohm y  $R_3=5$  Ohm están acopladas en paralelo y este paralelo está alimentado por 120 Voltios ¿Cuál será en amperios el valor de la intensidad de corriente total?
- 124 A
  - 200 A
  - 75 A
  - 150 A
70. En un circuito eléctrico de corriente alterna (AC) con un generador de 5V y 50 Hz que alimenta a dos bobinas en serie (L1 y L2),  $L_1=40$  mH y  $L_2=10$  mH. Calcular la tensión en bornes de L2 ( $U_{L2}$ ).
- 4,5 V
  - 1 V
  - 4 V
  - 2 V

## PREGUNTAS DE RESERVA

---

- 71. Según el REBT en las instalaciones de alumbrado exterior, se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada:**
- Cada 3 soportes de luminarias.
  - Cada 4 soportes de luminarias.
  - Cada 5 soportes de luminarias.
  - Cada 6 soportes de luminarias.
- 72. ¿Qué significan las siglas en inglés ACSR en un cable?**
- Conductor de cobre pulido con aislamiento de silicona reticulado.
  - Conductor de aluminio reforzado con acero.
  - Conductor de cobre electrolítico flexible con elastómero reticulado.
  - Conductor de acero reforzado con aluminio.
- 73. ¿Cuáles son los factores de los que depende la resistencia?**
- De la sección del cable, de la longitud y de la tensión de servicio.
  - De la sección del cable, de su aislamiento y de la temperatura.
  - De la longitud del cable, de la conductividad y la tensión de servicio.
  - De la longitud y sección del cable, la temperatura y el tipo de material utilizado.
- 74. ¿Cuál es la base de la ley de tensiones de Kirchoff en una línea?**
- En un lazo cerrado, la suma de las corrientes de entrada es igual a la suma de las corrientes de salida.
  - En un lazo cerrado, la suma de las caídas de tensión es igual a la tensión total suministrada.
  - En un lazo cerrado, la corriente de una de las ramas es igual a la suma de las corrientes de las otras ramas.
  - En un lazo cerrado, la caída de tensión de una de las ramas es igual a la suma algebraica de los voltajes del resto de ramas.
- 75. Una alimentación automática disponible en 1 segundo, ¿de qué categoría es?**
- Corte muy breve.
  - Corte breve.
  - Corte mediano.
  - Corte largo.