



**PRIMER EJERCICIO PARTE TEÓRICA DEL PROCESO
SELECTIVO DE
C2 OFICIO ELECTRICIDAD
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Concurso-Oposición Libre (convocatoria de estabilización)
Resolución de fecha 16-11-2022**

24 de abril de 2023



1. Se entiende como riesgo laboral:

- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que provoque peligro para la vida del trabajador
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- c) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
- d) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin

2. La sección mínima de la línea principal a tierra en instalaciones interiores de vivienda será:

- a) 6 mm²
- b) 16 mm²
- c) 10 mm²
- d) 25 mm²

3. Los cables aislados en redes aéreas de baja tensión, directamente posados sobre fachadas o muros, deberán respetar una altura mínima sobre el suelo de:

- a) 2,5 metros
- b) 3,5 metros
- c) 4 metros
- d) 3 metros

4. El esquema de una red de distribución de energía eléctrica en el que las intensidades de defecto fase-masa o fase-tierra pueden tener valores inferiores a los de cortocircuito, pero pueden provocar la aparición de tensiones peligrosas, es:

- a) Esquema TT
- b) Esquema IT
- c) Esquema PT
- d) Esquema TN

5. La resistencia al paso de la corriente depende de:

- a) La naturaleza del material que lo constituye
- b) De la sección
- c) De la longitud
- d) Todas son correctas

6. Un motor universal funciona con:

- a) Con corriente continua
- b) Con corriente alterna trifásica
- c) Con corriente alterna y continua
- d) Con corriente alterna

7. **La intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales en instalación de alumbrado exterior destinada a iluminar zonas de dominio público o privado, será como máximo de:**
- a) 100 mA
 - b) 300 mA
 - c) 30 mA
 - d) 50 mA
8. **En la instalación de locales húmedos, los cables aislados armador con alambres galvanizados, sin tubo de protección se realizará con:**
- a) Conductores de tensión asignada 0,6/1 kv y fijados mediante dispositivos hidrófugos y aislantes
 - b) Se deberán instalar siempre bajo tubo protector
 - c) Conductores de tensión asignada 300/500 v y fijados mediante grapas metálicas a la pared
 - d) conductores de tensión asignada 450/750 v y fijados con grapas metálicas
9. **¿Cuál de estos factores no afectan la resistencia de un conductor?**
- a) La intensidad
 - b) El coeficiente de resistividad
 - c) La sección
 - d) La longitud
10. **Para facilitar el tendido de cables en redes subterráneas de distribución, se instalarán arquetas intermedias a distancia máxima recomendable de:**
- a) 50 metros
 - b) 20 metros
 - c) 40 metros
 - d) 30 metros
11. **En instalaciones provisionales y temporales de obras, los envolventes, tomas de corriente y los elementos de instalación a la intemperie, deberán tener como mínimo un grado de protección:**
- a) IP 65
 - b) IP 45
 - c) IP 35
 - d) IP 85
12. **La intensidad nominal de la unidad funcional de interruptor general de maniobra de una concentración de contadores con una previsión de carga de 145 kW será:**
- a) 160 A.
 - b) 200 A.
 - c) 250 A.
 - d) 400 A.
13. **No se recomienda canalizaciones aéreas o con tubos al aire en instalaciones interiores o receptoras cuando:**
- a) Las secciones nominales del conductor sean superiores a 10 mm².
 - b) Las secciones nominales del conductor sean superiores a 16 mm².
 - c) Las secciones nominales del conductor sean superiores a 25 mm².
 - d) Las secciones nominales del conductor sean superiores a 6 mm².
14. **La sección mínima para emplear en los conductores de los cables en instalaciones subterráneas de alumbrado exterior será:**
- a) 10 mm².
 - b) 10 mm² incluido el neutro.
 - c) 6 mm² sin incluir el neutro.
 - d) 6 mm² incluido el neutro.

15. Según el REBT, en la instalación eléctrica de quirófanos y salas de intervención la impedancia máxima entre el embarrado de puesta a tierra y los contactos a tierra de las bases de toma de corriente será:
- a) Como máximo 0,2 ohmios.
 - b) Como máximo 0,3 ohmios.
 - c) Como máximo 0,5 ohmios.
 - d) Como mínimo 0,5 ohmios.
16. En lo referente a instalaciones en locales de pública concurrencia, las instalaciones de alumbrado de evacuación deberán poder funcionar al menos:
- a) 30 minutos con la iluminación prevista.
 - b) 1 hora con la mitad de la iluminación prevista.
 - c) 90 minutos con la iluminancia prevista.
 - d) 1 hora con la iluminancia prevista.
17. Según el REBT, ITC-BT-05, las inspecciones periódicas de las instalaciones de alumbrado exterior, con una potencia mayor de 5kW, deberán realizarse cada:
- a) 2 años
 - b) 3 años
 - c) 5 años
 - d) 10 años
18. El REBT regula las revisiones iniciales y periódicas de las instalaciones eléctricas en su art. 21. ¿Según el Reglamento, quién tiene que realizar estas revisiones?
- a) Los suministradores de la energía.
 - b) Los organismos de control autorizados OCAs.
 - c) Los titulares de las instalaciones.
 - d) Un instalador autorizado.
19. Si se pretende instalar una red de BT, de conductores aislados, directamente sobre muro ¿cuál será la distancia mínima que debe respetarse hasta el borde lateral de un balcón?
- a) 1 m
 - b) 0,6 m
 - c) 0,5 m
 - d) 0,3 m
20. El REBT especifica la obligatoriedad del mantenimiento de las instalaciones eléctricas ¿A quién hace responsable del mantenimiento?
- a) Al titular de las instalaciones.
 - b) A los suministradores de energía
 - c) A la compañía eléctrica.
 - d) A Red Eléctrica de España

PREGUNTAS DE RESERVA

21. Cuando se prevea que las corrientes diferenciales puedan ser no senoidales, los dispositivos de corriente diferencial-residual utilizados serán de:
- a) Clase A
 - b) Clase B
 - c) Clase C
 - d) Clase AC

- 22. Según el art. 15 del Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de baja tensión, ¿desde qué elemento se considera que termina la propiedad de la compañía eléctrica y comienza la propiedad de los abonados?**
- a) Embarrado
 - b) La caja general de protección
 - c) Contador
 - d) Interruptor general de maniobra
- 23. Para medidas de corriente de fugas se utiliza:**
- a) El voltímetro
 - b) El analizador de redes
 - c) La pinza amperimétrica
 - d) El comprobador de tensiones
- 24. La corriente que pasa a través del cuerpo humano cuando está sometido a una tensión se llama:**
- a) Corriente de contacto.
 - b) Corriente de cortocircuito.
 - c) Corriente de choque.
 - d) Corriente de falta.
- 25. ¿Cuál será la previsión de potencia mínima en una vivienda de grado de electrificación básica?**
- a) 5.000 W a 230 V.
 - b) 5.750 W a 230 V.
 - c) 5.750 W a 220 V.
 - d) 5.500 W a 230 V.