

CUESTIONES DE DESARROLLO

Las siguientes cuestiones se basan en el desarrollo y exposición teórica llevada a cabo en clase. Para contestarlas, se debe ser preciso, sin extenderse la respuesta más allá de tres líneas manuscritas. Tal y como se ha indicado, deben responderse a mano. Del mismo modo, sobre estas preguntas versarán las cuestiones a responder en el examen de final de trimestre, tal y como procedemos habitualmente. Son cuestiones obligatorias a entregar previo al examen mencionado.

1. ¿Cómo definirías qué es un circuito eléctrico?
2. ¿Para qué sirven, en general todos los circuitos eléctricos?
3. ¿De qué componentes consta un circuito eléctrico?
4. ¿Qué misión cumplen los generadores eléctricos?
5. ¿Qué características son importantes en los generadores eléctricos?
6. ¿Qué finalidad tienen los receptores eléctricos?
7. ¿Qué características son importantes en los receptores eléctricos?
8. ¿Qué materiales se utilizan para fabricar los conductores?
9. ¿Qué conductor debe ser más grueso uno para una estufa de 2.500 w u otro para una lámpara de 100 w? ¿Por qué?
10. ¿Qué misión cumple un interruptor?, ¿y un conmutador?, ¿y un termostato?
11. ¿Qué es el ICP? ¿Qué misión cumple?
12. ¿Qué es el diferencial? ¿Qué misión cumple?
13. ¿Qué es un PIA? ¿Qué misión cumple?
14. Busca en Internet y localiza el símbolo establecido por la Norma UNE 60617 para los siguientes componentes: Conductor, Interruptor, Conmutador, Lámpara, Base de enchufe, Zumbador, ICP, Interruptor diferencial, PIA.
15. ¿Qué se entiende por electrificación de una vivienda?
16. ¿Cuántos grados de electrificación establece el Reglamento electrotécnico de baja tensión?
17. ¿Qué es el cuadro general de mando y protección?
18. ¿De qué elementos debe disponer como mínimo un cuadro general de mando y protección?
19. ¿Qué significan las siglas ICP y qué finalidad tiene este dispositivo?
20. ¿Qué significan las siglas ID y qué finalidad tiene este dispositivo?
21. ¿Qué significan las siglas PIA y qué finalidad tiene este dispositivo?
22. ¿Qué circuitos debemos instalar en una vivienda con grado de electrificación básico? Dibuja un esquema
23. ¿Qué circuitos debemos instalar en una vivienda con grado de electrificación elevado? Dibuja un esquema
24. ¿Por qué se realizan las instalaciones eléctricas con diferentes circuitos controlados de manera independiente?
25. ¿Qué grado de electrificación deberemos instalar en una vivienda de 200 m² de superficie?
26. Si nuestra vivienda va a contar con una instalación de aire acondicionado, ¿qué grado de electrificación deberemos instalar?
27. Explica por qué existen conducciones monofásicas y trifásicas y qué función tiene el neutro en estos circuitos.
28. En qué consiste la tarifa nocturna y explica las ventajas e inconvenientes de la misma. Explica por qué es más económica esta tarifa con respecto a la normal o diurna.
29. Explica en qué consiste la corriente alterna y las ventajas con respecto a la corriente continua.

