

**IEFPS USURBIL GLHBI****PROGRAMA GUIA**

| <b>MODULO</b>     | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>PQ0629</b> |
|-------------------|---|---------------|---------------|
| <b>CONTENIDOS</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalaciones eléctricas de interior en función del tipo de edificio y servicio que prestan.</li><li>2. Instalaciones de edificios. Características. Elementos que las configuran.</li><li>3. Partes funcionales que configuran una instalación eléctrica de edificios, segmentación y estructura.</li><li>4. Esquemas eléctricos normalizados, tipos y aplicaciones.</li><li>5. Reglamento de B.T. para instalaciones de edificios.</li><li>6. Herramientas utilizadas en las instalaciones eléctricas de BT en edificios.</li><li>7. Procesos de mecanizado y montajes básicos.</li><li>8. Normativa vigente de seguridad.</li><li>9. Técnicas de mantenimiento de las herramientas y componentes. Operaciones de fin de jornada.</li><li>10. Demanda de cargas en los edificios.</li><li>11. Instalaciones de puesta a tierra.</li><li>12. Contadores. Características técnicas, tipos y conexionado.</li><li>13. Servicios generales de los edificios.</li><li>14. Líneas repartidoras.</li><li>15. Derivaciones individuales.</li><li>16. Aparatos de medida para instalaciones en edificios, tipos, características y aplicaciones.</li><li>17. Simbología de los aparatos de medida. Normativa.</li><li>18. Aspectos constructivos y procedimientos de uso.</li><li>19. Conexionado y sistemas de lectura.</li><li>20. Ampliación del alcance de medida.</li><li>21. Averías típicas en instalaciones de edificios. Tipología y características principales.</li><li>22. Técnicas de localización de averías. Diagnósticos. Sintomatología.</li><li>23. Procesos generales en la reparación de averías. Herramientas e instrumentación utilizada.</li><li>24. Planes de actuación en los mantenimientos.</li><li>25. Técnicas de mantenimiento de instalaciones de edificios.</li><li>26. Normativa de seguridad.</li></ol> |               |               |
| <b>OBJETIVOS</b>  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Analizar funcionalmente las instalaciones eléctricas de baja tensión (BT) para edificios, interpretando los esquemas de las mismas y describiendo su funcionamiento.</li><li>2. Aplicar las leyes y reglas más relevantes en el análisis y cálculo de las principales magnitudes</li><li>3. Realizar con precisión y seguridad las medidas de las magnitudes eléctricas fundamentales en instalaciones de edificios.</li><li>4. Diagnosticar averías en instalaciones eléctricas de BT en edificios, aplicando procedimientos generales y sistemáticos, actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados, con la calidad prevista y un tiempo adecuado.</li></ol>   |               |               |

|  |  |
|--|--|
| <b>METODOLOGIA</b>                       | Una explicación teórica para adquirir los conceptos necesarios para realizar montajes prácticos y a continuación una práctica en el aula para aplicar estos conceptos. |
| <b>SISTEMA DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS</b> | Se considerará apto un alumno que habiendo asistido al 70% de las horas lectivas haya adquirido el 50% de los conocimientos que se han impartido.                      |
| <b>RECURSOS</b>                          | Aula del edificio de Energías Renovables E009  |
| <b>BIBLIOGRAFIA</b>                      | Apuntes generados en el centro.  |