Planos y energía para el futuro

Módulo 5 de 5 · Electricista domiciliario · Escuela Técnica Hogar

Lo que tienes que saber de este módulo

- El cuadro de cargas resume cada circuito: qué alimenta, su potencia, su protección y la sección del conductor.
- El plano usa símbolos para enchufes, interruptores, luminarias y recorridos; leerlo es parte del oficio.
- En Chile toda instalación nueva o modificada se declara ante la SEC con un TE1, firmado por un instalador autorizado.
- Los paneles solares conectados a la red se declaran con un TE4 y permiten inyectar los excedentes (Ley 20.571).

Las clases

N°	Clase	La idea central
5.1	**Cuadro de cargas**	Resume cada circuito: qué alimenta, su potencia, su protección y su conductor.
5.2	**La instalación residencial completa**	De la acometida al último enchufe: cómo se arma una instalación de principio a fin.
5.3	**Leer un plano eléctrico, parte 1**	Símbolos de enchufes, interruptores y luminarias, y cómo se agrupan en circuitos.
5.4	**Leer un plano eléctrico, parte 2**	Cuántos conductores van por cada tramo y de qué sección.
5.5	**Leer un plano eléctrico, parte 3**	Circuitos con interruptores: cuándo viajan fase y retorno por la misma canalización.
5.6	**Instalación sustentable**	Una buena instalación equilibra costo, consumo e impacto ambiental.
5.7	**Tecnologías sustentables, parte 1**	Ahorro de energía en la casa: iluminación eficiente y control del consumo.
5.8	**Tecnologías sustentables, parte 2**	Turbinas eólicas pequeñas para lugares sin red eléctrica.
5.9	**Tecnologías sustentables, parte 3**	Sistemas fotovoltaicos: cuánta energía necesita una casa y cómo se dimensiona.

Prueba del módulo

Son las mismas preguntas de la prueba del sitio. Respóndelas en papel primero; las respuestas están al final de la hoja.

1. ¿Qué información entrega un cuadro de cargas?

a) Solo la ubicación de los enchufes **b)** Cada circuito con su potencia, protección y sección de conductor **c)** El precio de los materiales **d)** El consumo de la boleta del mes

2. En Chile, ¿qué documento se presenta a la SEC al terminar una instalación eléctrica interior?

a) TC6 **b)** TE1 **c)** Sello Verde **d)** Recepción municipal

3. Con paneles solares conectados a la red, la energía que sobra se puede inyectar y descontar de la cuenta.

a) Verdadero **b)** Falso

4. ¿Qué sistema conviene para una cabaña rural sin conexión a la red?

a) Uno conectado a la red **b)** Uno aislado con baterías **c)** Ninguno: los paneles no funcionan sin red **d)** Solo un generador a bencina

Respuestas

1	**b) Cada circuito con su potencia, protección y sección de conductor** Es el resumen técnico del proyecto: con él se revisa que cada protección calce con su conductor y su carga.
2	**b) TE1** El TE1 declara la instalación eléctrica interior. El TC6 es para gas y el Sello Verde es la inspección periódica de gas.
3	**Verdadero** Es la generación distribuida de la Ley 20.571. Requiere declarar la instalación con un TE4.
4	**b) Uno aislado con baterías** Sin red, la energía del día se guarda en baterías para usarla de noche.

Escuela Técnica Hogar · Material de estudio del curso. El certificado de la Escuela acredita que terminaste el curso; no reemplaza a la licencia de instalador de la SEC.