

The logo for HTS (Hotel Training School) consists of the letters 'HTS' in a bold, white, sans-serif font, set against a solid black square background.

HOTEL  
TRAINING  
SCHOOL

The background of the entire page is a close-up photograph of a person's hands working on an electronic device. One hand holds a black probe, and the other holds a red probe, both touching a component on a green printed circuit board (PCB). The person's face is partially visible in the lower right, looking intently at the work. The lighting is soft, highlighting the textures of the skin and the components.

# *curso de* ELECTROTECNIA

**80 HORAS**   
*duración*

En este Curso de Electrotecnia adquirirás los conocimientos básicos sobre la aplicación de la electricidad y electromagnetismo. Así, el electromagnetismo es la parte de la física que estudia las relaciones entre el magnetismo y la electricidad. Además, aprenderás el funcionamiento de las máquinas eléctricas estáticas y rotativas, y la electrónica en general. Esta técnica, que trata de las aplicaciones prácticas de la electricidad. Para acabar, el alumno aprenderá a montar y mantener instalaciones solares fotovoltaicas. También, estas instalaciones son una fuente de energía que produce electricidad renovable obtenida de la radiación solar.

[www.hts-school.com](http://www.hts-school.com)

# OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos básicos sobre electricidad y electromagnetismo.
- Aprender el funcionamiento de las máquinas eléctricas estáticas y rotativas.
- Adquirir conocimientos básicos sobre electrónica.

# CONTENIDO

## 1 *electricidad y electromagnetismo*

- 1.1 Naturaleza de la electricidad.
- 1.2 Magnetismo y electromagnetismo.
- 1.3 Circuitos eléctricos.
- 1.4 Redes eléctricas de baja tensión.
- 1.5 Centros de transformación.
- 1.6 Pilas y acumuladores.
- 1.7 Medidas de magnitudes eléctricas.
- 1.8 Protecciones de la instalación eléctrica.
- 1.9 Seguridad eléctrica.
- 1.10 Reglamento electrotécnico de baja y media tensión.

## 2 *máquinas eléctricas estáticas y rotativas*

- 2.1 Generadores y motores eléctricos.
- 2.2 Transformadores.
- 2.3 Motores eléctricos.

## 3 *montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas*

- 3.1 Electrónica básica.
- 3.2 Circuitos electrónicos.
- 3.3 Circuitos convertidores electrónicos de potencia convencionales.