

# ACCIONES FORMATIVAS SUBVENCIONADAS DIRIGIDAS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES/AS OCUPADOS/AS DEL SECTOR DEL METAL

## ELECTRICIDAD I

### OBJETIVOS:

- \* Adquirir conocimientos básicos en esta materia y posibilitar que en cursos posteriores se parta de una base para lograr unos objetivos más complejos.
- \* Identificar las partes de un circuito eléctrico.
- \* Relacionar las magnitudes de un circuito eléctrico con su unidad correspondiente.
- \* Diferenciar una C.C. de una C.A.
- \* Emplear el voltímetro, el óhmetro y el amperímetro de una forma adecuada.
- \* Aplicar la ley de ohm para la resolución de problemas donde intervengan las magnitudes eléctricas: intensidad, tensión, resistencia.
- \* Relacionar la resistencia de un conductor con su longitud, sección y constitución.
- \* Aplicar las expresiones matemáticas de la potencia y energía eléctrica para resolver cuestiones prácticas.
- \* Medir la potencia y energía eléctrica.

### CONTENIDOS:

- MÓDULO I. LA ELECTRICIDAD. CONCEPTOS GENERALES
  - Sistema de producción, transporte y distribución de la energía eléctrica.
  - Carga eléctrica.
  - Corriente eléctrica.
  - El circuito eléctrico.
  - Intensidad de la corriente eléctrica y su medida.
  - Corriente continua y corriente alterna.
  - Tensión eléctrica y su medida.
  - Fuerza electromotriz.
- MÓDULO II. RESISTENCIA ELÉCTRICA
  - Resistencia eléctrica y su medida.
  - Ley de Ohm.
  - Resistencia de un conductor (resistividad).
  - Resistencia de los aislantes.
  - Rigidez dieléctrica.
- MÓDULO III. POTENCIA Y ENERGÍA
  - Potencia eléctrica y su medida.
  - Potencia perdida en un conductor.
  - Energía eléctrica y su medida.

## CALENDARIO

Fecha de inicio: 13 de enero de 2.010

Fecha de finalización: 26 de febrero de 2.010

Horario: Lunes, Miércoles y Viernes de 18:00 a 21:00 h.

Modalidad: Presencial

Lugar de impartición: Centro de Formación del Gremi d'Instal·ladors de Girona.

C. Cartellà, 8 -12 -Polígon Industrial Domeny-17007 Girona

**Duración: 60horas**

**24 horas teóricas**

**36 horas prácticas**

### DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR:

- Solicitud de Inscripción
- Fotocopia del DNI
- Fotocopia de la tarjeta de la Seguridad Social con el número de afiliación
- Fotocopia documento con el número de la Seguridad Social de la empresa
- Fotocopia del IAE de la empresa
- Fotocopia del NIF/CIF de la empresa
- Fotocopia de la última nómina (trabajadores)
- Fotocopia del último recibo de autónomos (autónomos)

### PARA INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Centro de Formación del Gremi d'Instal·ladors de Girona

Tel: 972 412 615 Fax: 972 393 078

E-mail: [comunicacio@elgremi.cat](mailto:comunicacio@elgremi.cat)

Las plazas son limitadas (12 alumnos) y se asignarán por riguroso orden de inscripción. Ésta se considerará formalizada una vez entregados todos los documentos solicitados.  
Fecha límite inscripciones 4 de enero de 2010.