



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**



Electricitat i electrònica

**CFGM EE10 Instal·lacions
electrotècniques i automàtiques**

Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar i mantenir infraestructures de telecomunicació en edificis, instal·lacions elèctriques de baixa tensió, màquines elèctriques i sistemes automatitzats.

Tenen una durada de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Horari diürn-matí

**TÈCNIC/A EN
INSTAL·LACIONS
ELECTRIQUES I
AUTOMÀTIQUES**



Mòduls

1r Curs

- Automatismes Industrials
- Instal·lacions Elèctriques Interiors
- Infraestructures Comunes de Telecomunicació en Habitatges i Edificis
- Electrònica
- Electrotècnia
- Formació en Centres de Treball
- Itinerari per a l'Ocupabilitat
- Digitalització i sostenibilitat aplicada al sector productiu

2n Curs

- Instal·lacions de Distribució
- Instal·lacions Domòtiques
- Instal·lacions Solars Fotovoltaïques
- Màquines Elèctriques
- Formació en Centres de Treball
- Optativa Energies renovables
- Optativa Aerogeneradors
- Projecte Intermodular
- Itinerari per a l'Ocupabilitat
- Anglès Professional



Activitats del cicle

Realització pràctica en els tallers:

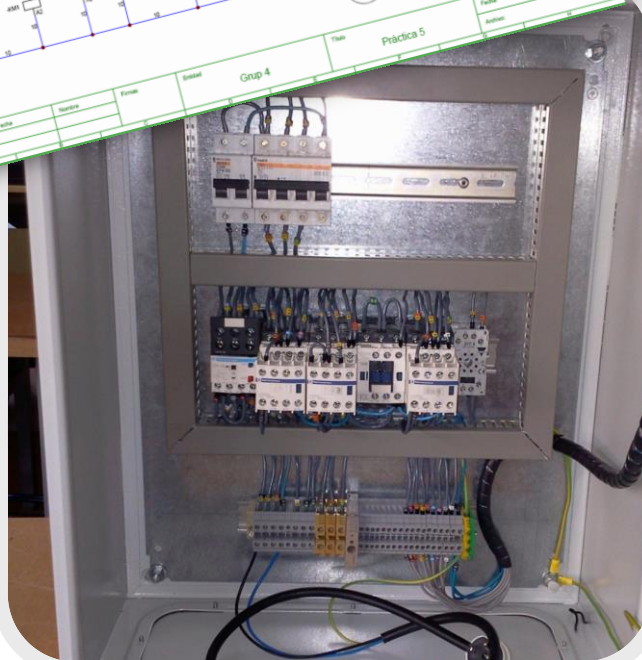
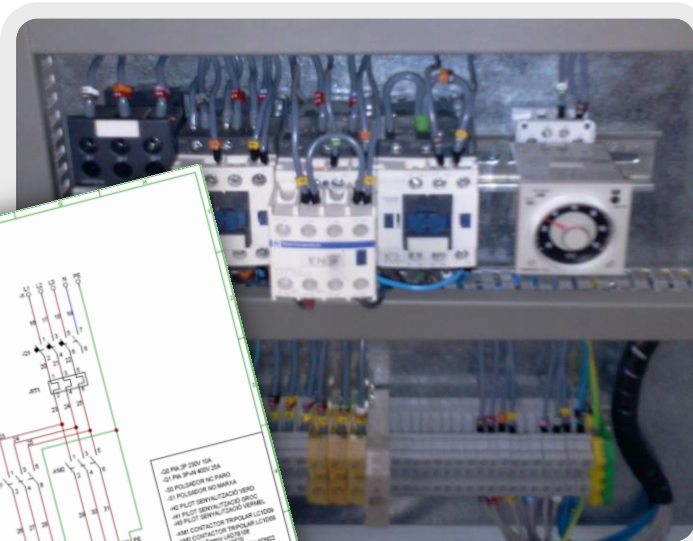
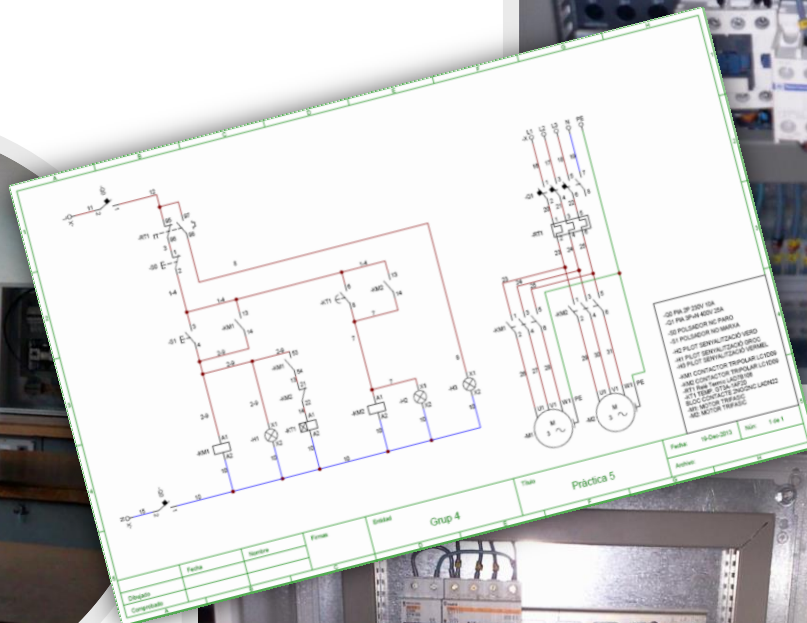
- ❑ Muntatge d'automatismes elèctrics, pneumàtics i electropneumàtics
- ❑ Instal·lacions elèctriques d'interior
- ❑ Instal·lacions de telecomunicació
- ❑ Instal·lacions domòtiques
- ❑ Instal·lacions fotovoltaïques
- ❑ Muntatge i manteniment de màquines elèctriques

Teoria associada:

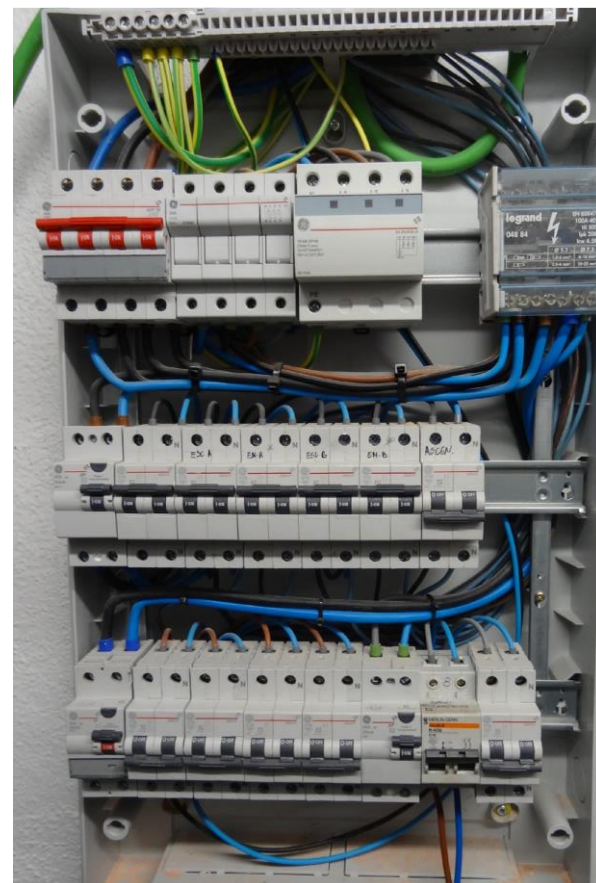
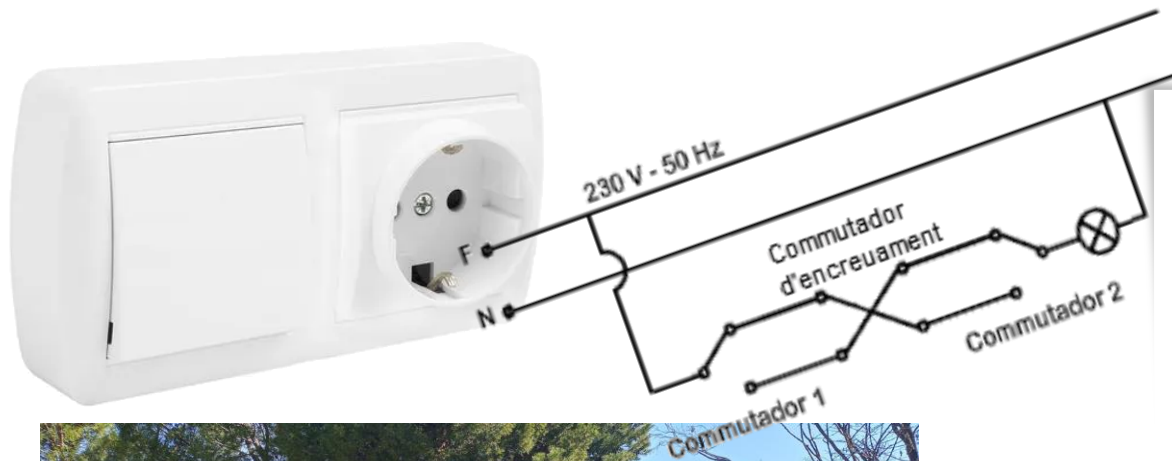
- ❑ Càlcul de línies elèctriques
- ❑ Disseny d'instal·lacions solars
- ❑ Disseny de circuits elèctrics utilitzant programari elèctric
- ❑ Estudi de les instruccions associades al reglament elèctric de BT



232 Automatismes Industrials



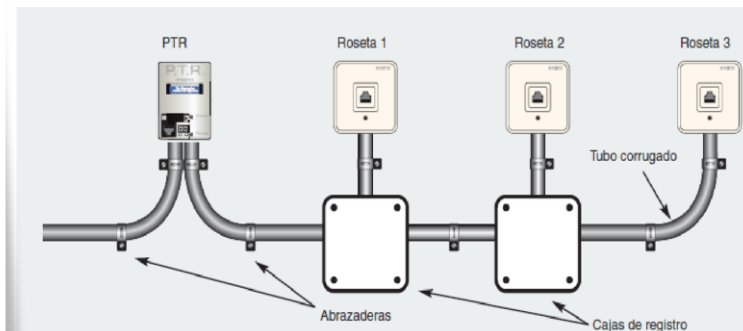
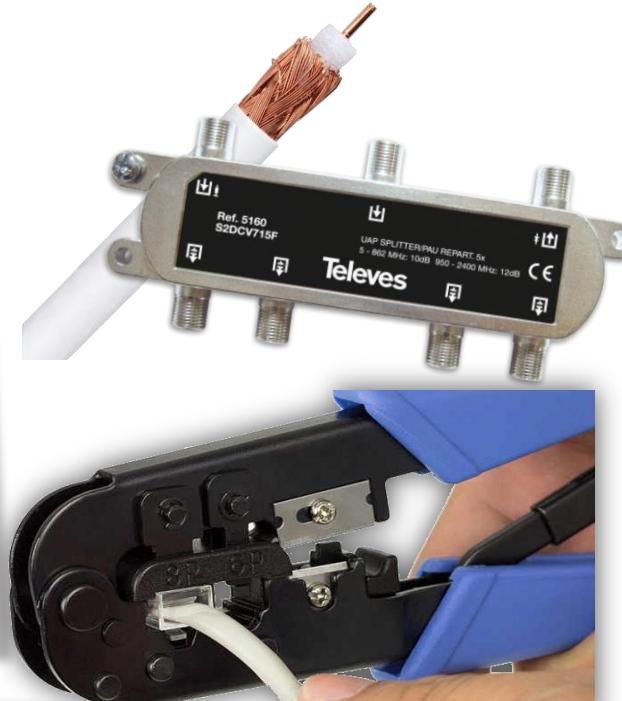
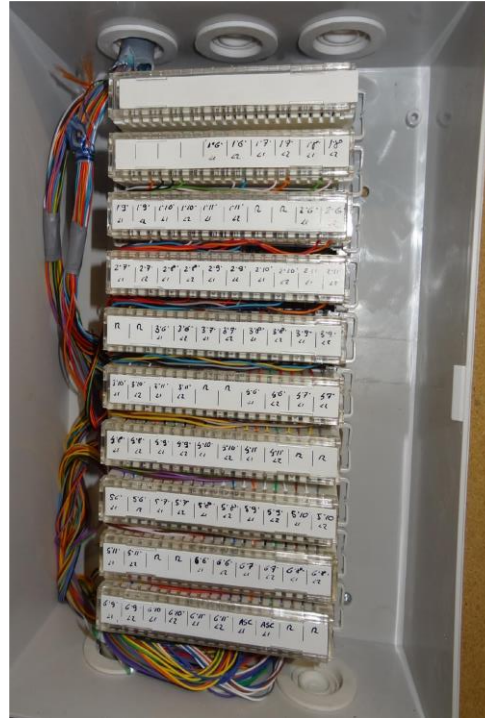
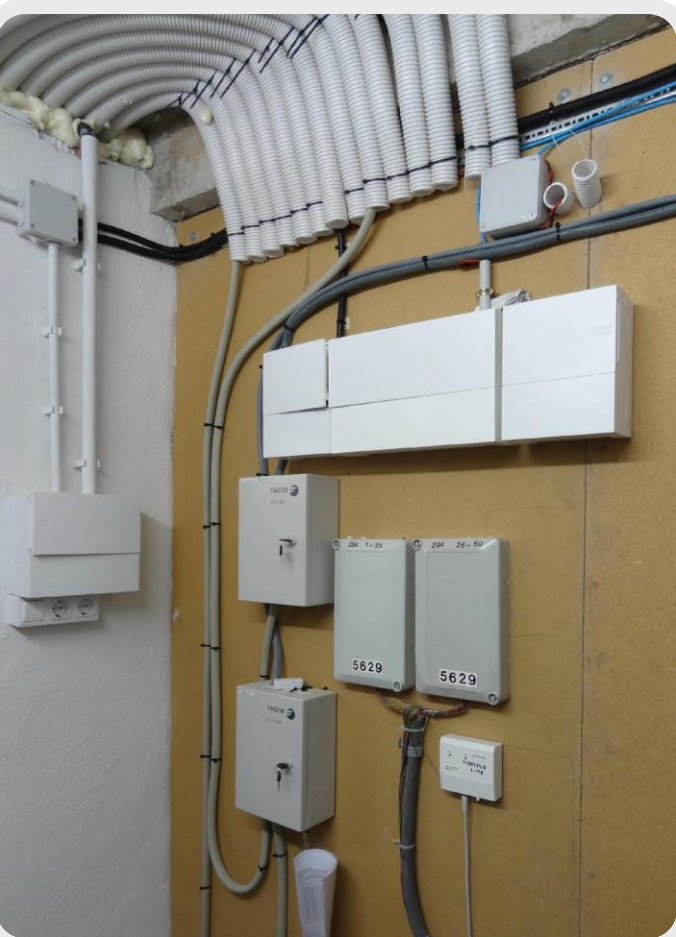
235 Instal·lacions elèctriques interiors



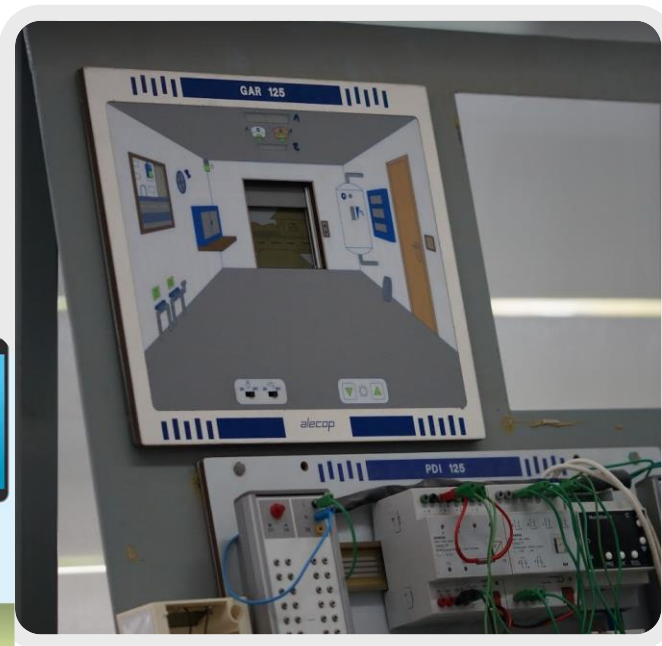
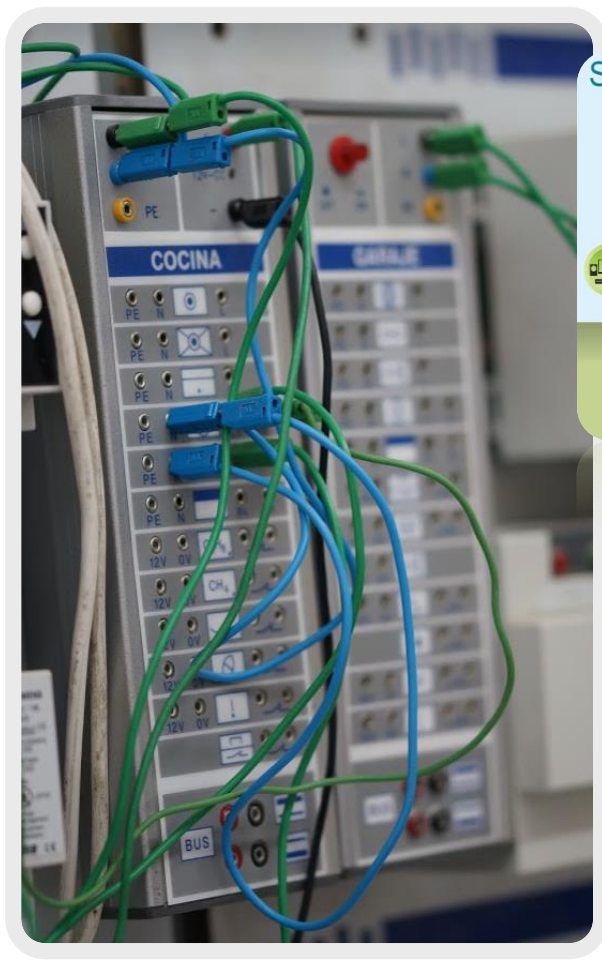
236 Instal·lacions de distribució



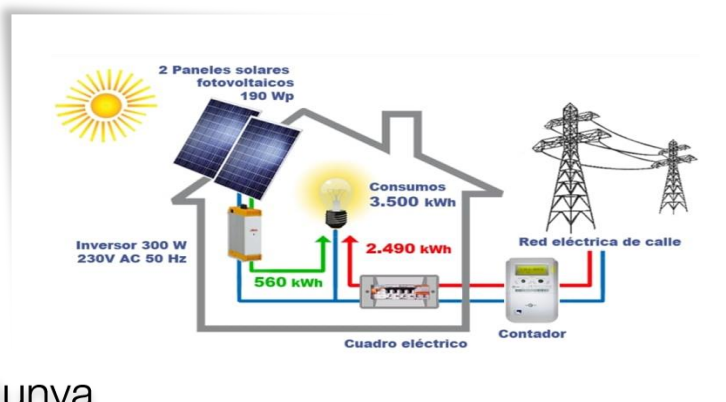
237 Infraestructures comunes de telecomunicació en habitatges



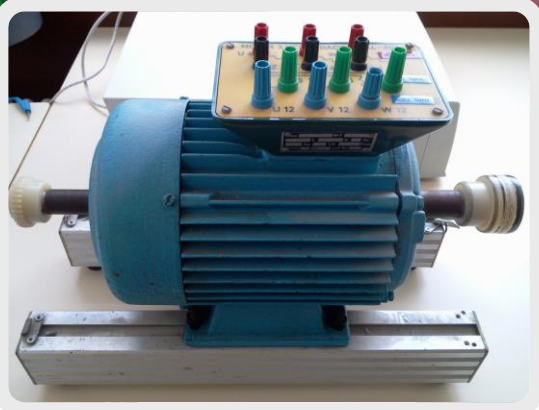
238 Instal·lacions domòtiques



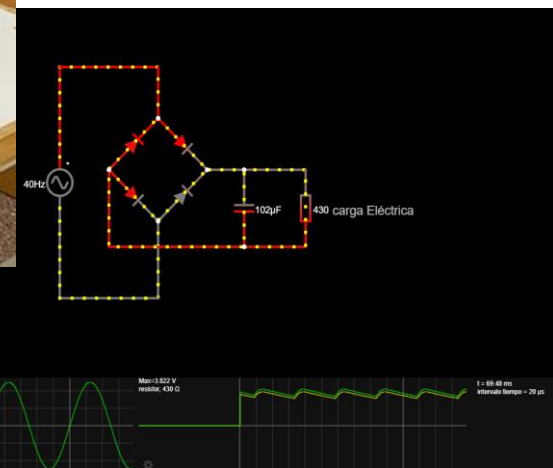
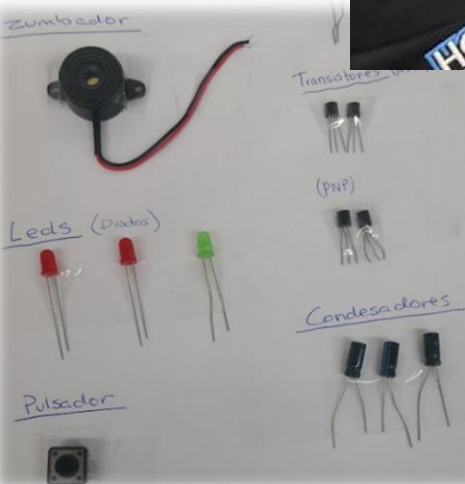
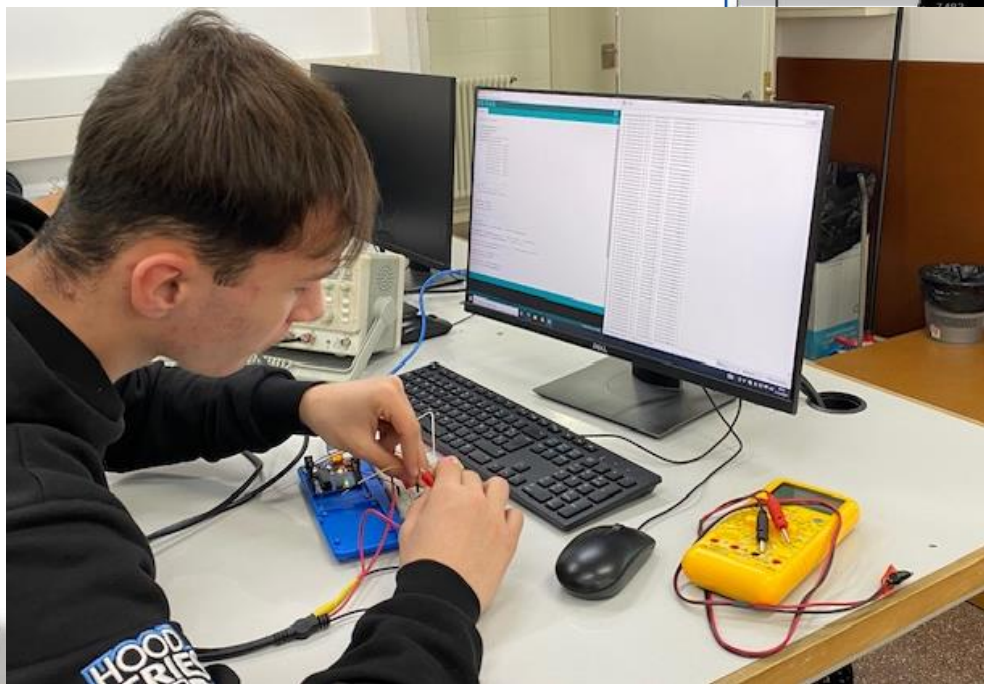
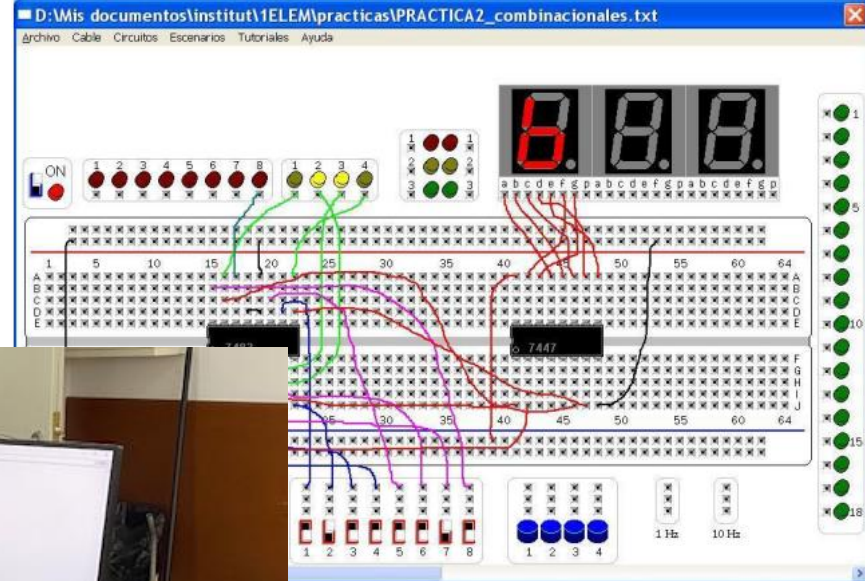
239 Instal·lacions solars fotovoltaiques.



240 Màquines elèctriques



233 Electrònica



Continuïtat d'estudis

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic o tècnica, que permet accedir:

- ❑ al batxillerat
- ❑ a un cicle de grau superior de formació professional



Continuïtat d'estudis

Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al món laboral com a:

- Instal·lador- mantenidor electricista.
- Electricista de construcció.
- Electricista industrial.
- Electricista de manteniment.
- Instal·lador- mantenidor de sistemes domòtics.
- Instal·lador- mantenidor d'antenes.
- Instal·lador de telecomunicacions en edificis d'habitatges.
- Instal·lador- mantenidor d'equips i instal·lacions telefòniques.
- Muntador d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica.



Cicles formatius de grau mitjà

Oferta curs 2025-25

- ❑ AE10 Guia en el medi natural i el temps de lleure
- ❑ AG10 Gestió administrativa
- ❑ AG12 Gestió administrativa, àmbit sanitari
- ❑ CM10 Activitats comercials
- ❑ EE10 Instal·lacions elèctriques i automàtiques
- ❑ EE30 Instal·lacions de telecomunicacions
- ❑ IC10 Sistemes microinformàtics i xarxes
- ❑ IM10 Manteniment electromecànic i de conducció de línies
- ❑ IM20 Instal·lacions de producció de calor
- ❑ QU20 Operacions de laboratori
- ❑ SC10 Atenció a persones en situació de dependència
- ❑ TX11 Fabricació i ennobliment de productes tèxtils, perfil gènere de punt
- ❑ TM10 Electromecànica de vehicles automòbils
- ❑ TM20 Carrosseria
- ❑ IS10 Vídeo, disjòquei i so





Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**



Milà 
Fontanals
IGUALADA

Institut Milà i Fontanals

Av. Emili Vallès, 4

08700 Igualada

www.milaifontanals.cat

iesmila@xtec.cat

938055750

