



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació**

**Electricitat i electrònica**

**CFGM EE30 Instal·lacions de  
Telecomunicacions**

## Descripció del cicle

---

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar, fer el manteniment de les instal·lacions i els equips; muntar o ampliar equips informàtics i perifèrics i instal·lar o configurar programari base, sistemes operatius i aplicacions en condicions de qualitat i seguretat; muntar les canalitzacions, el cablatge, els armaris, suports, etc., i instal·lar les càmeres, els processadors de senyal, les centraletes, amb eines de programació.

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

Horari diürn-matí



# Continguts

---

- Infraestructures Comunes de Telecomunicació en Habitatges i Edificis
- Infraestructures de Xarxes de Dades i Sistemes de Telefonia
- Instal·lacions de Megafonia i Sonorització
- Equips Microinformàtics
- Instal·lacions Elèctriques Bàsiques
- Electrònica Aplicada
- Circuit Tancat de Televisió i Seguretat Electrònica
- Instal·lacions Domòtiques
- Instal·lacions de Radiocomunicacions
- Projecte Intermodular
- Itinerari per a l'Ocupabilitat
- Anglès Professional
- Digitalització i sostenibilitat aplicada al sector productiu



# Empreses col·laboradores on fer l'estada pràctica



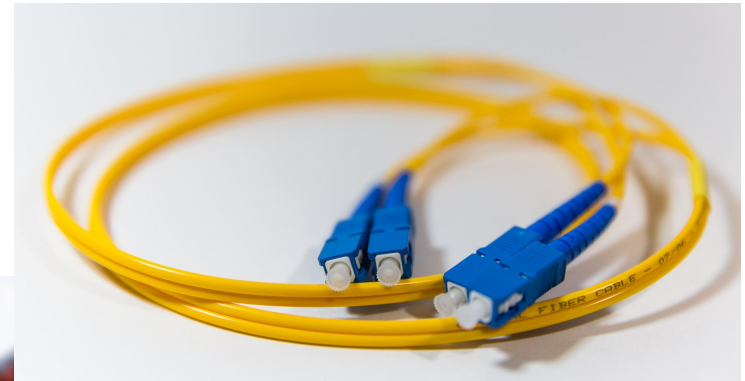
Automatització Industrial  
Pneumàtica • Instrumentació • Automatismes • Smarthome



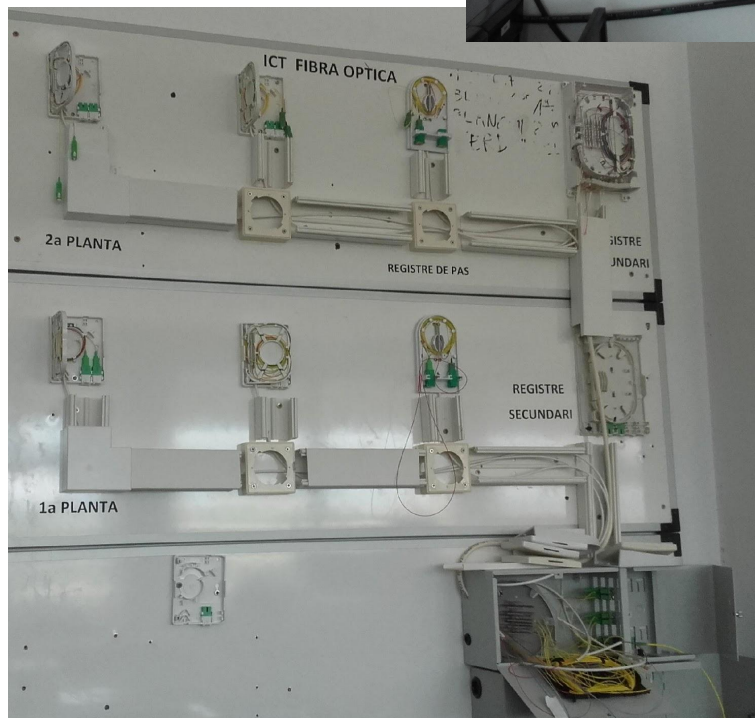
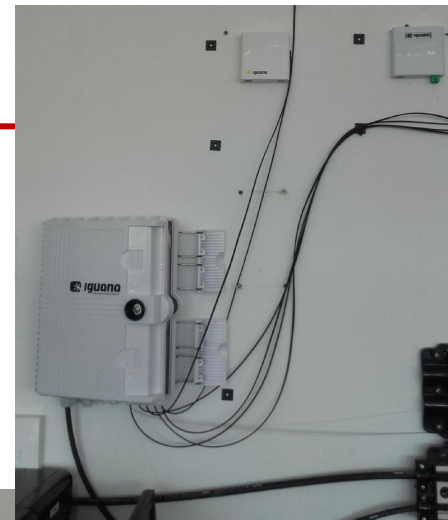
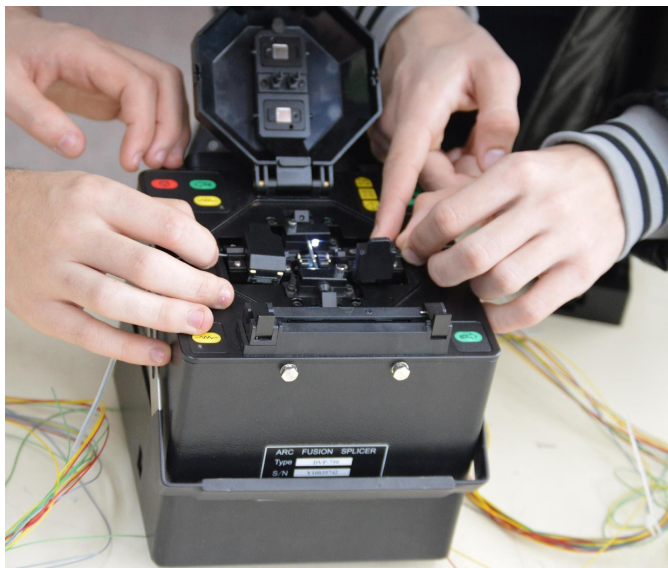
# Activitats del cicle

## Realització pràctica en els tallers:

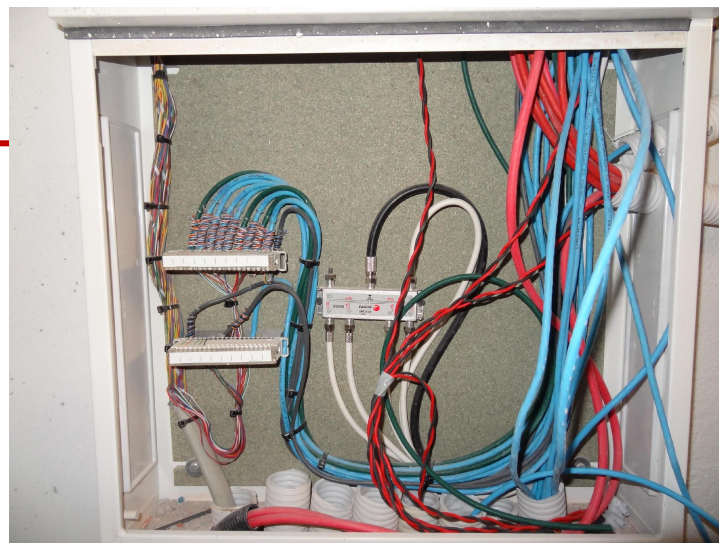
- Instal·lació de xarxes de fibra òptica,
- Instal·lacions domòtiques,
- Xarxes de telefonia veu sobre IP
- Sistemes de vigilància
- Megafonia
- ...



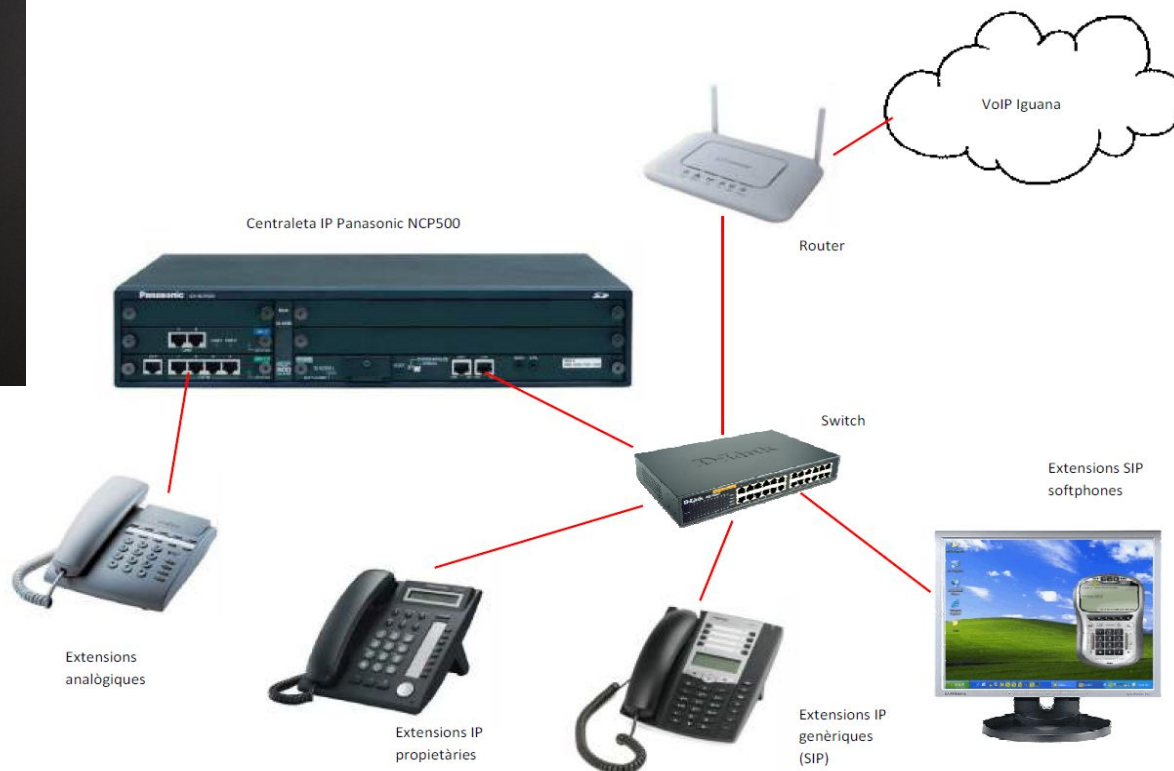
# Instal.lacions de fibra òptica



# Instal.lacions d'antenes

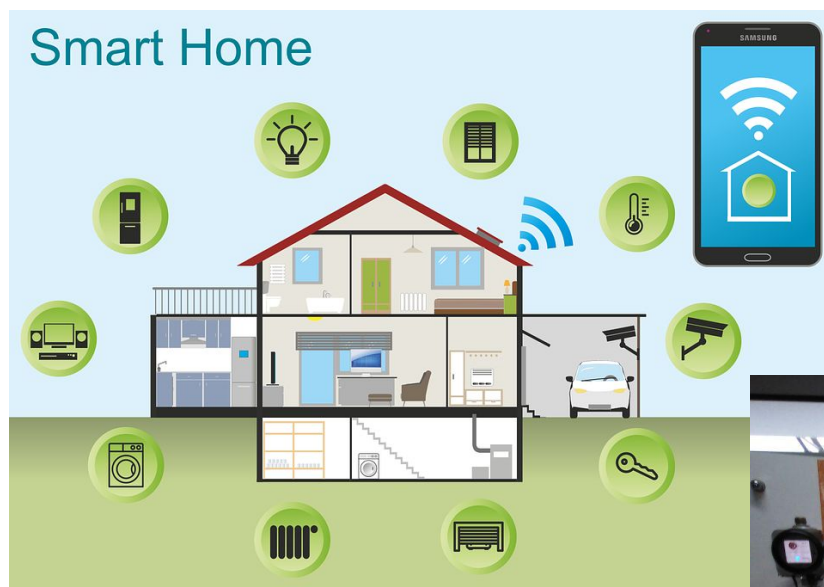


# Instal.lacions de xarxes de dades i centraletes VoIP





# Instal.lacions de domòtica



# Instal.lacions de so i megafonia

---



# Instal·lacions de CCTV i seguretat



# Muntatge i reparació d'equips informàtics



# Materials necessaris per a cursar el cicle

---

## Llista de material:

- Multímetre CA i CC (5 fusibles recanvi)
- soldador (20-40W) i rotllo petit estany
- alicates de punta plana
- tisores d'electricista i pelacables coaxial
- tornavís punta plana i estrella aïllats, un parell de mides de cadascun ( aïllats elèctricament)
- Protoboard
- Cables banana-cocodrill (2 jocs)
- Cables BNC-cocodrill (2 unitats)
- Alicates pelacables
- Tornavís neó o buscapols
- kit de tornavisos de 'rellotger



# 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 o instal·ladora d'antenes o de sistemes de seguretat i de telecomunicacions en edificis d'habitatges;
- tècnic o tècnica en xarxes locals i telemàtica;
- tècnic o tècnica en instal·lació i manteniment de xarxes locals;
- instal·lador o instal·ladora de telefonia;
- instal·lador o instal·ladora i muntador o muntador/a d'equips telefònics i telemàtics;
- tècnic o tècnica en instal·lacions de so;
- instal·lador o instal·ladora de megafonia;
- instal·lador o instal·ladora i mantenidor o mantenidora de sistemes domòtics;
- tècnic o tècnica en instal·lació i manteniment d'equips informàtics, i
- tècnic o tècnica en muntatge i manteniment de sistemes de radio fusió



# Cicles formatius de grau mitjà

---

## Oferta curs 2024-25

- 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





# Cicles formatius de grau superior

---

## Oferta curs 2024-25

- AEA0 Ensenyament i animació socioesportiva
- AGB0 Administració i finances
- CMB0 Comerç internacional
- EEB0 Automatització i robòtica industrial
- ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- ICC0 Desenvolupament d'aplicacions web
- IMC0 Mecatrònica industrial
- QUD0 Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- SCB0 Educació infantil
- SCC0 Integració social
- TMA0 Automoció





Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació**



**Milà**   
**Fontanals**  
IGUALADA

**Institut Milà i Fontanals**

Av. Emili Vallès, 4

08700 Igualada

[www.milaifontanals.cat](http://www.milaifontanals.cat)

[iesmila@xtec.cat](mailto:iesmila@xtec.cat)

**938055750**

