

# CURS: DISSENY I MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA (Total: 30 Hores)

**3a edició**



**GREMI**  
D'INSTAL·LADORS  
de Sabadell i comarca

Dates: del 09/06/2022 al 14/07/2022

Horari: de 18:00h a 21:00h (Dimarts i Dijous)

Lloc d'impartició: Parc Central del Vallès  
c/ Ramon Albó, 1 de Sabadell

Tel.: 93 745 78 11

Email: [elec@centrem.cat](mailto:elec@centrem.cat)

Web: [www.gremielec.cat](http://www.gremielec.cat)

**CURS BONIFICABLE PER A  
TREBALLADORS EN RÈGIM GENERAL**

**FORMACIÓ PRESENCIAL**

**Cost agremiats: 450 €  
Cost no agremiats: 590 €**

## El mòdul fotovoltaic

- Normativa aplicable
- Efecte fotovoltaic i la cèl·lula fotovoltaica (caracterització elèctrica)
- Tipologies de mòduls i les millores tècniques associades
- El panel (estructura, parts, caracterització física i elèctrica, etc..)
- Requeriments d'instal·lació
- Paràmetres funcionals (temperatura, radiació, ombrejament, etc..)
- Associació de panells
- Proteccions elèctriques preceptives en la composició d'un camp fotovoltaic
- Caracterització comercial

## Estructures

- Radiació Solar
- Orientació i inclinació dels mòduls
- Producció solar estimada en base a PVGIS
- Factors d'ombrejament
- Tipologies d'estructures
- Tipologies de fixacions

## Dimensionat d'instal·lacions d'autoconsum

- Perfils de consum tipus per diferents equipaments o usos
- Corba de demanda vs producció
- Selecció de la potencia fotovoltaica optimitzant la rendibilitat/producció PVGIS
- Elements bàsics
- Proteccions preceptives i esquemes de referencia
- Solucions d'acumulació
- Monitorització
- Rendering

## Posada en servei

- Utilitzant inversors Huawei es treballaran els següents conceptes:
  - Creació de compte al portal web de la marca.
  - Es posaran en servei inversors de la marca Huawei
  - Es treballarà en la modificació de paràmetres de manera remota