

PROGRAMA DEL CURS:

INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES

Circuits fotovoltaics amb connexió a la xarxa

Estudi del circuit

Energía solar per autoconsum:

Definició d'autoconsum energètic: autoconsum instantani i balanç net.

Paràmetres de càlcul i dimensionament d'instal·lacions: corba de consum/ corba de generació. Ús domèstic, comercial i industrial.

Eines tècniques pel dimensionament.

Elements de la instal·lació : mòduls fotovoltaics, inversors i microinversors, sistema de control.

Paràmetres de disseny de les instal·lacions d'autoconsum: normativa d'aplicació.

Costos associats a l'autoconsum: disseny, equips, instal·lació, tramitació administrativa i manteniment.

Rentabilitat de l'autoconsum: càlcul del ROI en escenari d'autoconsum instantani, venda d'energia i balanç net.

PRÀCTIQUES

Muntatge d'una instal·lació d'energia solar per a una vivenda unifamiliar amb diferents tipus de càrrega.

Muntatge d'una instal·lació de venda a xarxa.

Equips d'ajuda al disseny: monitoritzadors energètics i analitzadors de xarxes.

Connexió de la instal·lació a la xarxa elèctrica.

Control de la producció, consum i exportació energètica.