



# Formació

Escoles Agràries

## Reduir costos i generar ingressos a la finca amb l'energia fotovoltaica

Manresa, del 8 de novembre al 13 de desembre de 2022

### Presentació i objectius

Estalvi i eficiència energètica per lluitar contra el canvi climàtic

Aquest curs ha de permetre a l'alumnat valorar si la finca o explotació de referència compleix les condicions que justifiquin realitzar una inversió per reduir els costos de producció, rebaixar la petjada ecològica dels productes obtinguts i aconseguir finançament per suportar la inversió.

Els experts presentaran les diferents opcions tècniques i realitzaran exercicis sobre costos d'inversió i manteniment. Simulacions sobre potència generada, estalvi de consum i ingressos per excedents.

Els cursos sobre fotovoltaica que s'han fet a l'Escola han estat bàsicament tècnics. Aquest es planteja des del punt de vista econòmic. Els destinataris no tenen ni necessiten coneixements tècnics avançats, sinó que han d'aconseguir avaluar si la inversió representa una oportunitat econòmica i d'acció climàtica.

### Professorat

Ivan Escalona, tècnic en EERR.

### Realització

**Lloc:**

Escola Agrària de Manresa  
Finca Can Poc Oli

**Calendari:**

Dimarts  
Dies 8,15, 22, 29 de  
novembre i 13 de  
desembre de 2022

**Horari:**

16.00 a 20.00 h teoria  
15.00 a 17.00 h visita

**Durada:** 20 h

### Inscripcions

Informació i consultes a l'**Escola Agrària de Manresa**  
telèfon 93 874 90 60, a/e: [ccagraria.manresa@gencat.cat](mailto:ccagraria.manresa@gencat.cat)  
Podeu inscriure-us-hi a través d'aquest enllaç:  
<https://ja.cat/cursos-2022>

**Coordinadora:** Laura Roura, a/e: [ruralbages@gmail.com](mailto:ruralbages@gmail.com)

**Cost del curs:**

Dret d'inscripció: 32 €

Més informació: [agricultura.gencat.cat](http://agricultura.gencat.cat)



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:  
Europa inverteix en les zones rurals

Pla Anual de  
Formació Agrària



# Formació Escoles Agràries

Reduir costos i generar ingressos a la finca  
amb l'energia fotovoltaica

## Programa

### SESSIÓ 1, dt. 8 de novembre

16.00 – 20.00 h **INTRODUCCIÓ A LA PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA.**

Efecte fotovoltaic.  
Tipus de cèl·lules.  
Tipus de mòduls fotovoltaics.  
Tipologia d'instal·lacions fotovoltaiques.  
Solucions i usos.

#### **ESTRUCTURA TÈCNICA PER PRODUIR.**

Instal·lació aïllada.  
Instal·lació d'injecció a xarxa.  
Instal·lació d'autoconsum.  
Bombament d'aigua a bassa.  
Bateries.

### SESSIÓ 2, dt. 15 de novembre

16.00 – 20.00 h **OBTENCIÓ DE DADES PER CALCULAR LA POTÈNCIA INSTAL·LADA I SIMULAR LA GENERACIÓ MENSUAL DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA.**

#### **EXEMPLE/SIMULACIÓ D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM.**

Costos d'inversió, manteniment i amortització per injectar a xarxa.  
Viabilitat, estalvi i ingressos en funció de les característiques de la finca o granja de la simulació realitzada.

### SESSIÓ 3, dt. 22 de novembre

16.00 – 20.00 h **EXERCICI PERSONAL DE CADA ALUMNE/A EN FUNCIÓ DE LA SEVA FINCA.**

#### **AGROVOLTAICA, US COMPARTIT DEL TERRENY AGRÍCOLA I INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES.**

### SESSIÓ 4, dt. 29 de novembre

16.00 – 20.00 h **PROCÉS DE LEGALLITZACIÓ MUNICIPAL, A INDÚSTRIA I ALTA DEL PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA.**

#### **AJUTS.**

Bonificació d'impostos: IBI i ICIO.  
Deduccions en l'Impost de la Renda (IRPF).  
Ajuts a l'autoconsum pels Fons Next Generation.

### SESSIÓ 5, dt. 13 de desembre

15.00 – 17.00 h **VISITA A UNA EXPLOTACIÓ MODEL. Lloc a concretar.**

18.00 – 19.00 h **FONTS DE FINANÇAMENT. Lloc: Can Poc Oli**