

# PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
SUPERIOR

## Índex de continguts

<b>0 CONTROL DE CANVIS.....</b>	<b>2</b>
<b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>3</b>
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	4
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	4
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS (*).....	4
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>6</b>
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	6
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	7
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : Projecte d'eficiència energètica i energia solar tèrmica.....</b>	<b>7</b>

### 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document
1	07/04/15	Totes les UF: avaluacions i percentatges.
2	21/06/16	UF1: Nuclis formatius.
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		



### 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Avaluació continuada al llarg de tot el mòdul. La unitat formativa es desenvoluparà durant tot el curs, amb un calendari d'entregues parcials i supervisions de les mateixes a fi d'optimitzar el resultat del projecte final. La nota final es determinarà mitjançant la valoració tècnica del projecte, la qualitat de la presentació, el compliment del terminis establerts dels NF i la valoració general de l'alumne enfront el mòdul. La recuperació de les parts no aprovades implicarà tornar a lliurar els treballs correctament realitzats.

**La nota final del Mòdul serà: 100% UF1**

### 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)

Els criteris es fonamentaran en: la valoració tècnica, la presentació acurada i en el temps estipulat, dels treballs.

### 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS (\*)

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Documentación para el desarrollo de instalaciones solares térmicas	Gómez Blanch, G.	Paraninfo	Sí
CTE 2013.	MF		No
RITE 2013.	MIET		No
Dedret de Legionel·losis.	V.V		No
Guies IDAE.	IDAE		No
Pliego de condiciones Técnicas de Instalaciones de Baja Temperatura.	IDAE		No
Guia ASIT de la Energía Solar Térmica.	ASIT		No
Energia Solar Tèrmica. Quadern pràctic per a instal·ladors.	ICAEN		No
Guia del instalador de Sistemas Solares.	Junkers		No
Energía solar térmica. Técnicas para su aprovechamiento.	Rufes Martínez P.	Marcombo	No
Energía solar: Sistemas térmicos para ACS.	Fernández Barrera M.	Liber Factory	No

(\*) Donada l'exhaustiva informació disponible en la xarxa i la ressenyada en l'apartat 1.4, es recomana aquí, quant a consulta i informació general, qualsevol dels documents directament relacionats i classificats, dels quals disposa àmpliament la biblioteca de l'Escola.

## 1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

### NORMATIVA I REGLAMENTACIÓ

RITE

<http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/Rite/Paginas/Instalacion esTermicas.aspx>

CTE [www.codigotecnico.org](http://www.codigotecnico.org)

DECRET D' ECOEFICIENCIA

<http://www20.gencat.cat/portal/site/portaldogc/menuitem.c973d2fc58aa0083e4492d92b0c0e1a0/?>

[vgnnextoid=485946a6e5dfe210VgnVCM1000000b0c1e0aRCRD&appInstanceName=default &action=fitxa&documentId=406954&language=ca\\_ES&newLang=ca\\_ES](http://www20.gencat.cat/portal/site/portaldogc/menuitem.c973d2fc58aa0083e4492d92b0c0e1a0/?vgnnextoid=485946a6e5dfe210VgnVCM1000000b0c1e0aRCRD&appInstanceName=default &action=fitxa&documentId=406954&language=ca_ES&newLang=ca_ES)

DECRET LEGIONEL·LOSI.

ORDENANÇES MUNICIPALS: V.V.

### SUPORTS

### INSTITUTS I CORPORACIONS:

ICAEN <http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen>

IDAE [www.idae.es](http://www.idae.es)

ASIT <http://www.asit-solar.com/>

AGENCIA D' ENERGIA DE BARCELONA <http://www.barcelonaenergia.cat/>

<https://books.google.es/books?>

[id=Gu6FIQXKHmEC&printsec=frontcover&dq=instalacion+solar+termica&hl=ca&sa=X&ei=uLIfVZjaMMzWU46WgsgO&ved=0CCQQ6AEwAA#v=onepage&q=instalacion%20solar%20termica&f=false](https://books.google.es/books?id=Gu6FIQXKHmEC&printsec=frontcover&dq=instalacion+solar+termica&hl=ca&sa=X&ei=uLIfVZjaMMzWU46WgsgO&ved=0CCQQ6AEwAA#v=onepage&q=instalacion%20solar%20termica&f=false)

<https://books.google.es/books?>

[id=9fmeE2trzcoC&pg=PA33&dq=instalacion+solar+termica&hl=ca&sa=X&ei=rrMfvbPyGcPyUvvUgIgN&ved=0CDkQ6AEwBA#v=onepage&q=instalacion%20solar%20termica&f=false](https://books.google.es/books?id=9fmeE2trzcoC&pg=PA33&dq=instalacion+solar+termica&hl=ca&sa=X&ei=rrMfvbPyGcPyUvvUgIgN&ved=0CDkQ6AEwBA#v=onepage&q=instalacion%20solar%20termica&f=false)

### FABRICANTS I DISTRIBUIDORS

CIAT [www.grupociat.es](http://www.grupociat.es)

STANDARDHIDRAULICA [www.estandardhidraulica.com](http://www.estandardhidraulica.com)

SAUTER [www.sauteriberica.com](http://www.sauteriberica.com)

BAXIRROCA [www.baxi.es](http://www.baxi.es)

SCHNEIDER ELECTRIC [www.schneiderelectric.es](http://www.schneiderelectric.es)

SIEMENS [www.siemens.es](http://www.siemens.es)

HONEYWELL [www.honeywellsp.com](http://www.honeywellsp.com)

KNAUF INSULATION [www.knaufinsulation.es](http://www.knaufinsulation.es)

SAUNIER DUVAL [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es)

FERROLI [www.ferroli.es](http://www.ferroli.es)

GENEBRE [www.genebre.es](http://www.genebre.es)

ISOVER [www.isover.es](http://www.isover.es)

VAILLANT [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es)

LG [www.airebueno.es](http://www.airebueno.es)

URSA [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

PANASONIC [www.panasonic.es](http://www.panasonic.es)

TECNA [www.tecna.es](http://www.tecna.es)

AIRLAN [www.airlan.es](http://www.airlan.es)

JUNKERS [www.junkers.es](http://www.junkers.es)

GRUNDFOS [www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)