

# 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
Trimestralment es farà una avaluació parcial dels lliuraments parcials del projecte amb l'objectiu d'orientar l'alumnat i que aquest pugui millorar el mateix.....	4
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
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 : .....</b>	<b>7</b>

### 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	20/09/11	Aprovació
1	09/09/16	Continguts del NF1 degut a que els alumnes no trien pel seu propi compte projecte si no que se'ls proporciona dues opcions a escollir. Ponderació de l'avaluació continuada.
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		

**1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ****Hores totals:**

Els continguts i els objectius del crèdit, són els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

Quadre de distribució de les hores/UF																																	h.totals					
UF1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	99
setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33					

1r Trimestre (11 setmanes)					Hores	fet	
<b>UF1</b>	<b>Desenvolupar un projecte d'instal·lacions tèrmiques i de fluids</b>						
	NF1 – Nocions generals d'enginyeria de projectes					3	<input type="checkbox"/>
	NF2 – Tria i estudi de les propostes de desenvolupament de projecte					6	
	NF3 – Càlcul i dibuix de plànols de la instal·lació d'aigua freda i ACS					21	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					3	<input type="checkbox"/>
P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a							
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *		
				100,00%	---		

2on Trimestre (11 setmanes)					Hores	fet	
<b>UF1</b>	<b>Desenvolupar un projecte d'instal·lacions tèrmiques i de fluids</b>						
	NF4 – Càlcul de les necessitats tèrmiques					9	<input type="checkbox"/>
	NF5 – Càlcul , plànols i selecció d'equips de clima i disseny conductes					21	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					3	<input type="checkbox"/>
P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a							
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *		
				100,00%	---		

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores	fet
<b>UF1</b>	<b>Desenvolupar un projecte d'instal·lacions tèrmiques i de fluids</b>					
	NF6 – Elaboració del plec de condicions				6	<input type="checkbox"/>
	NF7 – Elaboració del pressupost				9	<input type="checkbox"/>
	NF8 – Elaboració de la memòria				15	
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				3	<input type="checkbox"/>
P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a						
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *	
				100,00%	---	

## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Avaluació continuada al llarg de tot el mòdul.

Aquest mòdul, com a crèdit de síntesi, sols té una unitat formativa consistent en l'elaboració per grups de dos alumnes d'un projecte d'instal·lacions tèrmiques i de fluids en un edifici.

Per tal de superar el mòdul cal fer els lliuraments a temps que s'indiquen de les diferents parts del projecte realitzades al llarg del curs i que aquestes compleixen amb

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

Trimestralment es farà una avaluació parcial dels lliuraments parcials del projecte amb l'objectiu d'orientar l'alumnat i que aquest pugui millorar el mateix.

### Nota UF = Nota del lliurament final del Projecte

Per recuperar aquest mòdul caldrà lliurar el projecte esmenat i millorat. A la convocatòria extraordinària també s'haurà de lliurar un projecte com els que es fan a classe.

**1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS**

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOT ECA
<i>Ingeniería de proyectos.</i>	SANTOS, F.	Pamplona: Ediciones de la Universidad de Navarra, 1999.	No
<i>Fundamentos de preparación y evaluación de proyectos</i>	SAPAG CHAIN, N.		No
<i>Cuadernos de ingeniería de proyectos</i>	ELISEO GOMEZ-SENENT	Universitat de València	No
<i>Introducción a la ingeniería de proyectos</i>	COS CASTILLO, Manuel	Universidad Politécnica de Madrid	
Management de projet	Thierry Gidel	Hermès Science 2006	
Project management	Lester, Albert	Elsevier/Butterworth-Heinemann, 2007	

**1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES**

<http://www.bcn.cat/urbanisme/>

<http://www3.amb.cat/normaurb2004/index.htm>

<http://www.elementosconstructivos.codigotecnico.org/Pages/BusquedaSC.aspx>

<http://www.ecoeficiente.es/>

<http://www.itec.es/default.asp>