

# **PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL**

**CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
SUPERIOR**

## Índex de continguts

<u>0.- CONTROL DE CANVIS</u> .....	3
<u>1.- FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ</u> .....	4-6
<u>2.- MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ</u> .....	7
<u>3.- CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES</u> .....	8
<u>4.- UNITAT FORMATIVA 1 : Representació bàsica de projectes de construcció:</u>	9
<u>4.1.- Nuclis Formatius i Activitats d'aprenentatge UF1</u> .....	11
<u>NUCLI FORMATIU 1.1: Representació a escala</u> .....	11
<u>NUCLI FORMATIU 1.2: Representació a mà alçada</u> .....	11
<u>5.- UNITAT FORMATIVA 2: Representació assistida per ordinador: 66h</u> .....	17
<u>5.1.- Nuclis Formatius i Activitats d'aprenentatge UF2</u> .....	18
<u>NUCLI FORMATIU 2.1: Representació en 2D</u> .....	20
<u>NUCLI FORMATIU 2.2: Representació en 3D</u> .....	21
<u>NUCLI FORMATIU 2.3: Plànols de construcció</u> .....	22
<u>6.- UNITAT FORMATIVA 3: Presentació i gestió documental de projectes de construcció:</u>	8
.....	26
<u>6.1.- Nuclis Formatius i Activitats d'aprenentatge UF3</u> .....	27
<u>NUCLI FORMATIU 3.1: Presentació de projectes</u> .....	28
<u>NUCLI FORMATIU 3.2: Maquetes d'estudi</u> .....	29
<u>NUCLI FORMATIU 3.3: Gestió de documents</u> .....	30

**1.-CONTROL DE CANVIS**

<b>LLISTAT DE MODIFICACIONS</b>			
<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data</b>	<b>Descripció de la modificació</b>	<b>Professor</b>
0		Creació del document.	
1	12/09/13	Revisió i comparació amb la fitxa	
2	05/09/16	Revisió i ajust	Carme Jiménez
3	13/09/17	Ajust d'hores	Carme Jiménez

**1.- FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ****Hores totals:231h****(33h son de lliure disposició)**

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			
UF3																			2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	66	
UF2	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
UF1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2																		66
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	231		

<b>1r Trimestre (11 setmanes) 77 h</b>		Hores
<b>UF1</b>	<b>Representació bàsica de projectes de construcció (44 de 66h)</b>	<b>44</b>
	<b>NF1: Representació a escala</b>	42
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	2
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 de coneixement	Exercicis pràctics
	Treballs	Projectes
	1 (15%)	5 ( 80%)
	Dossier (5%)	---

<b>UF2</b>	<b>Representació assistida per ordinador (33 de 99 h)</b>	<b>33</b>
	<b>NF1: Representació en 2D (30h)</b>	15
	<b>NF2: Representació en 3D (30h)</b>	15
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	3
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 de coneixement	Exercicis pràctics
	Treballs	Projectes
	1 (15%)	5 ( 80%)
	Dossier (5%)	---

<b>2on Trimestre (11 setmanes) 77 h</b>		Hores
<b>UF1</b>	<b>Representació bàsica de projectes de construcció (22 de 66 h)</b>	<b>22</b>
	<b>NF2: Representació a mà alçada</b>	20
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	2
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 de coneixement	Exercicis pràctics
	Treballs	Projectes
	1 (15%)	4 ( 80%)
	Dossier (5%)	---

<b>UF2</b>	<b>Representació assistida per ordinador (33 de 99 h)</b>			<b>33</b>
	NF1: Representació en 2D (30h)			15
	NF2: Representació en 3D (30h)			15
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final			3
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 de coneixement	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes
	1 (15%)	6 (80%)	Dossier (5%)	

<b>UF3</b>	<b>Presentació i gestió documental de projectes de construcció (22 de 66 h)</b>			<b>22</b>
	NF1: Presentació de projectes			20
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final			2
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	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes
	---	1(20%)	---	1 (80%)

<b>3er Trimestre (11 setmanes) 77h</b>				<b>Hores</b>
<b>UF2</b>	<b>Representació assistida per ordinador (33 de 99 h)</b>			<b>33</b>
	NF3: Plànols de construcció			30
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final			3
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	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes
	---	1 (20%)	---	1 (80%)

<b>UF3</b>	<b>Presentació i gestió documental de projectes de construcció (44 h de 66h)</b>			<b>44</b>
	NF1: Presentació de projectes			30
	NF2: Maquetes d'estudi			10
	NF3: Gestió de documents			2
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final			2
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	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes
	---	1 (20%)	---	1 (80%)

### 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per les característiques de les unitats formatives, es considera que per superar el mòdul l'alumne ha d'aprovar de forma independent les 3 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10. Un cop superada es manté la nota indefinidament.

Per superar el mòdul s'han de superar totes les unitats formatives (UF) que el formen.

## 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DELS TREBALLS, PRÀCTIQUES I ALTRES ACTIVITATS

Pel que fa a la nota de les unitats formatives (UF) que el formen i està especificat en cada una d'elles, la nota s'obtindrà:

Nota UF= Mitjana de cada un dels apartats (Proves, Exercicis pràctics, Dossier, Projecte )  
Posteriorment s'aplicarà el percentatge que s'indica i s'obtindrà la nota de l' unitat formativa. Al mateix temps la nota dels exercicis pràctics tindran una ponderació a partir de la seva dificultat.

Cal especificar que aquesta nota s'obtindrà sempre i quan les notes a obtenir la mitjana siguin igual o superior a 4. Les recuperacions de les unitats formatives es faran en el transcurs del curs a determinació del professor. D'aquí sortirà la nota de l'avaluació de la UF en primera convocatòria.

Es valorarà de forma important:

La neteja del lloc i entorn, la pulcritud en els treballs , la precisió en els exercicis o projectes , l'organització del treball, i la puntualitat de la entrega.

Es qualificarà mitjançant nota numèrica del 1 al 10. Cal superar independentment les dues unitats formatives (UF) amb una nota superior a 5. S'infomarà al alumne durant el curs de les unitats acabades , així com el seguiment de control de les unitats del curs. Les notes definitives de les UF les tindrem a final de curs.

En cas de no superar la UF de forma contínua és realitzarà una recuperació en el transcurs del curs, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert pel centre.

La nota final del mòdul, en aquest cas s'obtindrà de forma ponderada segons el pes d'hores de cada unitat formativa, aplicant la següent fórmula (els coeficients s'han obtingut d'acord al nombre d'hores de cada UF en relació) :

$$\text{Nota Mòdul } Q_{MP} = 0,286Q_{UF1} * 0,428Q_{UF2} * 0,286Q_{UF3}$$

$Q_{MP}$  - qualificació del mòdul professional

$Q_{UF1}$  - qualificació de la UF1

$Q_{UF2}$  - qualificació de la UF2

$Q_{UF3}$  - qualificació de la UF3

## 1.3 SEGONA CONVOCATÒRIA

Les UF son de contingut procedimental i han estat valuades mitjançant la realització d'exercicis pràctics, treballs o projectes, la segona convocatòria d'aquestes es realitzarà lliurant els exercicis, treballs o projectes no entregats , suspesos , que el professor demani i realitzant un examen pràctic.

L'alumne ha d'estar informat de com es realitza aquesta convocatòria.

Aquesta es realitzarà en data, hora i aula, establerta pel centre

Estarà basada en prova, examen. projecte o realització d'exercicis pràctics, en el qual, es recullin els CA i continguts del mòdul professional.

**1.4 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS**

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
<b>Codi Tècnic de l'Edificació "CTE". Actualitzat a febrer de 2008. Text modificat per RD 1371/2007, de 19 de octubre (BOE 23/10/2007) y correcció de errors (BOE 25/01/2008)</b>	Ministeri de Fomento		SI
OOMM i NNUU. Normativa Urbanística Metropolitana		Edita Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. 2004	Departament i a internet
"Las Medidas de la vivienda"	Autor: Enrique Steegmann	Publicació del COAC. 1986.	Departament
Fitxes i apunts del professor			
"Pràctiques de Delineació 1.1"	Autors: Julián Mata, Claudino Álvarez, Tomás Vidoondo	Ediciones Don Bosco. Barcelona 1978.	SI
Manual Autocad		Autodesk	SI
Manual Sketchup			A internet
Apunts Representació Construcció	Departament		
Dossier CAD	Departament		

**1.5 ADRECES ELECTRÒNIQUES**

<http://www.amb.cat/web/guest/publicacions2/normatives>

[http://www.20.gencat.cat/docs/habitatge/Home/Secretaria%20dhabitatge/Publicacions/Decret%2055\\_2009,%20sobre%20les%20condicions%20dhabilitat/doc/43\\_179146.pdf](http://www.20.gencat.cat/docs/habitatge/Home/Secretaria%20dhabitatge/Publicacions/Decret%2055_2009,%20sobre%20les%20condicions%20dhabilitat/doc/43_179146.pdf)

<http://www.codigotecnico.org/web/>