

# PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
MITJÀ

## Índex de continguts

<b>0 CONTROL DE CANVIS.....</b>	<b>2</b>
<b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>4</b>
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	7
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	7
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	8
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	8
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>9</b>
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	9
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	11
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	12
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : Muntatge d'equips informàtics. (24H).....</b>	<b>12</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 2: Instal·lació i configuració d'equips informàtics. (51H).....</b>	<b>15</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 3: Manteniment d'equips informàtics. (24H).....</b>	<b>19</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 4: Aplicacions informàtiques. (33H).....</b>	<b>22</b>

### 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	01/09/11	Creació del document
1	16/06/14	Modificació ordre unitats formatives. Actualització activitats de cada nucli formatiu. Redistribució hores/nucli formatiu. Modificació dels criteris d'avaluació. Unitats formatives modificades: UF1, UF2, UF3 i UF4.
2	06/09/15	Modificació ordre unitats formatives. Actualització activitats de cada nucli formatiu. Redistribució hores/nucli formatiu. Modificació dels criteris d'avaluació. Unitats formatives modificades: UF1, UF2, UF3 i UF4.
3	06/06/16	Actualització activitats de cada nucli formatiu.
* 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: 132**

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						
UF4																											1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	33h	
UF3						4	4	4	4	4	4																												24h
UF2													4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3								51h	
UF1	4	4	4	4	4	4																																24h	
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						

1er Trimestre (11 setmanes)										Hores	fet	
<b>UF1</b>	<b>Muntatge d'equips informàtics.</b>										<b>24</b>	
NF1.1 - Muntatge d'equips microinformàtics. 1.1.1 Activitat -Introducció als components dels equips informàtics 1.1.2 Activitat -Configuració d'equips informàtics. 1.1.1 Pràctica -Identificació dels elements de la placa base. 1.1.2 Pràctica -Muntatge d'un ordinador. 1.1.1 Autoavaluació 1.1.2 Autoavaluació											20	<input type="checkbox"/>
NF1.2 - Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental... 1.2 Activitat -Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental 1.2 Pràctica -Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental 1.2 Autoavaluació											4	<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												<input type="checkbox"/>
	1.1.1	1.1.2	1.1.1	1.1.2	1.2	1.2	1.1.1	1.1.2	1.2	Q Ra		
	Activitat	Activitat	Pràctica	Pràctica	Activitat	Pràctica	Autoav	Autoav	Autoav			
<b>Ra1</b>	10	10	10	10			14	14		<b>68</b>		
<b>Ra2</b>					10	10			12	<b>32</b>		
<b>QTotal</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>100</b>		
<b><math>QUF1 = 0,1 \cdot (QRa1 + QRa2)</math></b>												

<b>UF3</b>	<b>Manteniment d'equips informàtics.</b>										<b>24</b>	
NF3.1 - Manteniment d'equips microinformàtics. 3.1 Activitat - Manteniment d'equips microinformàtics. 3.1 Pràctica - Detecció d'avaries amb programari específic. 3.1 Autoavaluació											16	<input type="checkbox"/>

2on Trimestre (11 setmanes)		Hores	fet																																
<b>UF3</b>	<b>(Continuació).</b>																																		
	NF3.2 - Aplicacions de recuperació de dades i sistemes operatius. 3.2 Activitat -Tècniques de detecció i reparació d'avaries en equips informàtics. 3.2 Pràctica -Realització d'imatges de particions i discs durs. 3.2 Autoavaluació	8	<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																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>3.1 Activitat</th> <th>3.1 Pràctica</th> <th>3.2 Activitat</th> <th>3.2 Pràctica</th> <th>3.1 Autoav</th> <th>3.2 Autoav</th> <th>Q Ra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Ra1</b></td> <td>15</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td><b>50</b></td> </tr> <tr> <td><b>Ra2</b></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>15</td> <td></td> <td>20</td> <td><b>50</b></td> </tr> <tr> <td><b>QTotal</b></td> <td><b>15</b></td> <td><b>15</b></td> <td><b>15</b></td> <td><b>15</b></td> <td><b>20</b></td> <td><b>20</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>		3.1 Activitat	3.1 Pràctica	3.2 Activitat	3.2 Pràctica	3.1 Autoav	3.2 Autoav	Q Ra	<b>Ra1</b>	15	15			20		<b>50</b>	<b>Ra2</b>			15	15		20	<b>50</b>	<b>QTotal</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>100</b>		
	3.1 Activitat	3.1 Pràctica	3.2 Activitat	3.2 Pràctica	3.1 Autoav	3.2 Autoav	Q Ra																												
<b>Ra1</b>	15	15			20		<b>50</b>																												
<b>Ra2</b>			15	15		20	<b>50</b>																												
<b>QTotal</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>100</b>																												
$QUF3 = 0,1 \cdot (QRa1 + QRa2)$																																			
<b>UF2</b>	<b>Instal·lació i configuració d'equips informàtics.</b>	51																																	
	NF2.1 Instal·lació de sistemes operatius. 2.1 Activitat -Introducció als Sistemes operatius. 2.1 Pràctica -Particions de disc dur. 2.1 Autoavaluació	27	<input type="checkbox"/>																																
	NF2.2 Configuració de sistemes operatius. 2.2 Activitat -Característiques dels SSOO. 2.2.1 Pràctica -Instal·lació SO Windows. 2.2.2 Pràctica -Instal·lació de màquina virtual. 2.2.3 Pràctica -Instal·lació Linux (UBUNTU) sobre màquina virtual. 2.2 Autoavaluació	16	<input type="checkbox"/>																																

3er Trimestre (11 setmanes)												Hores	fet
<b>UF2</b>	<b>(continuació)</b>												
	NF2.3 Instal·lació de perifèrics. 2.3 Activitat -Configuració de perifèrics. 2.3 Pràctica -Configuració de perifèrics. 2.3 Autoavaluació											8	<input type="checkbox"/>
													<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													
	2.1 Activitat	2.1 Pràctica	2.2 Activitat	2.2.1 Pràctica	2.2.2 Pràctica	2.2.3 Pràctica	2.3 Activitat	2.3 Pràctica	2.1 Autoav	2.2 Autoav	2.3 Autoav	Q Ra	
<b>Ra1</b>	7,5	7,5							14			<b>29</b>	
<b>Ra2</b>			7,5	7,5	7,5	7,5				14		<b>44</b>	
<b>Ra3</b>							7,5	7,5			12	<b>27</b>	
<b>QTotal</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	
$QUF2 = 0,1 \cdot (QRa1 + QRa2 + QRa3)$													

<b>UF4</b>	<b>Aplicacions informàtiques.</b>							<b>33</b>	
	NF4.1 Utilització d'eines informàtiques. 4.1 Pràctica -Edició de textos. 4.2 Pràctica -Fulls de càlcul. 4.3 Pràctica -Presentacions 4.4 Pràctica -Dibuix amb eines CAD 4.5 Pràctica -Disseny 3D 4.1 Autoavaluació.							33	<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									
	4.1 Pràctica	4.2 Pràctica	4.3 Pràctica	4.4 Pràctica	4.5 Pràctica	4.1 Autoav	Q Ra		
<b>Ra1</b>	10	10	10	20	10	40	<b>100</b>		
<b>QTotal</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>100</b>		
$QUF4 = 0,1 \cdot (QRa1)$									

Nota: La distribució d'hores i setmanes per trimestre s'ajustaran al calendari oficial.

## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per aprovar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les unitats formatives amb una nota igual o superior a **5/10**.

La nota final del mòdul s'obtéindrà de forma ponderada segons el pes en hores que té cada unitat formativa, per la qual cosa s'aplicarà la següent fórmula:

$$Q_{Final} = 0,18 \cdot QUF1 + 0,39 \cdot QUF2 + 0,18 \cdot QUF3 + 0,25 \cdot QUF4$$

La recuperació de les **Unitats Formatives no superades**, es farà dins de la convocatòria extraordinària segons el calendari oficial.

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

Es valoraran conjuntament les activitats conceptuals, procedimentals i d'actituds.

- S'ha d'obtenir un mínim de 3 en cadascun dels apartats proves i exercicis.
- Els exercicis (treball diari) cal que estiguin entregats en la data fixada pel professor. L'entrega el dia de la prova implica una nota màxima de 5 en aquests treballs.
- La no assistència a classe el dia de la realització de pràctiques i proves cal que estigui justificada pertinentment. En cas contrari s'obtéindrà un 0 de l'activitat o prova corresponent.
- Les entregues de les tasques realitzades serà sempre de manera individual, encara que el treball s'hagi realitzat en grup. Es a dir, cada alumne es responsable de realitzar l'entrega de la tasca corresponent per tal de ser avaluada de manera individual.

La nota de cada **Unitat Formativa** s'obtéindrà de la següent manera:

- Una vegada fetes les valoracions de pràctiques, exercicis i proves escrites, es procedirà al càlcul de les notes de cada **Resultat d'aprenentatge** a partir del quadre resum corresponent.
- La nota de la **Unitat formativa** s'obté sumant les notes dels **Ras** i multiplicant el resultat per (0,1)

Al finalitzar el mòdul es realitzarà una avaluació de recuperació extraordinària per a tots aquells alumnes que no l'hagin superat. Durant el curs NO es realitzarà la recuperació d'unitats formatives.

### 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Continguts del professor en l'entorn Moodle	Diversos		
Equipos microinformáticos.GM	Castejón,A	Mc Graww Hill	
Montaje y mantenimiento de equipos. GM	Ramos,Alicia		
El libro del PC	Cernuda Menéndez	Ra-Ma	
Equipos microinformáticos y terminales de telecomunicación	Moreno,Sánchez,Navarro y Fernández	Mc Graww Hill	

### 1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

<http://moodle.escoladeltreball.org>

[www.ubuntu-es.org](http://www.ubuntu-es.org)

<http://support.microsoft.com/?ln=es-es>