

# 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 SEGONA CONVOCATÒRIA.....	4
1.6 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.7 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>6</b>
2.0 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
2.1 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	6
2.2 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	7
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : Projecte de manteniment electrònic.....</b>	<b>7</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 2: Projecte amb microcontroladors.....</b>	<b>10</b>

## 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	22/5/2014	Creació del document.
1	11/05/2015	S'inclou correlació de pràctiques

\* 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: 66

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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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					

1r, 2on i 3er Trimestre			Hores	fet	
<b>UF1</b>	<b>Projecte de manteniment electrònic</b>			<b>66</b>	
	NF1.1 – Necessitats del sector productiu . Visió i anàlisi del sector electrònic al país. Tipus d'empresa, especialització i manteniment associat.			4	<input type="checkbox"/>
	NF1.2 – Escletxes de mercat i identificació d'oportunitats.			1	<input type="checkbox"/>
	NF1.3 - Planificació d'un projecte.			1	<input type="checkbox"/>
	NF2.1 – Perifèrics interns d'un microcontrolador. LCD, Timers i CCP .....PUF12.2A a .2K			10	<input type="checkbox"/>
	NF2.2 – Perifèrics interns (2on). Interrup. , A/D, Encoder i EPROM .....PUF12.2M a .2S			18	<input type="checkbox"/>
	NF2.3 - Perifèrics interns (2on). Comp.Anal,PID, USART i USB .....PUF12.2U a .PUF12.2Z  Projecte Control de motor DC. Projecte Dimmer i Projecte Control RGB amb FAC			18	<input type="checkbox"/>
	NF2.4 - Presentació i finalització del projecte. ....PUF12.1A			14	<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 i treballs	Actituds	Altres *	
	--	90,00%	10,00%	---	

### 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per aprovar el mòdul, l'alumne haurà de **superar de forma independent la unitat formativa** amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul s'obtéindrà per la mitja aritmètica de les pràctiques realitzades.

La recuperació de la U.F., es farà dins de la convocatòria extraordinària segons el calendari oficial.

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

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

En qualsevol d'elles, la puntualitat en el lliurament dels treballs, assistència a classe, puntualitat i actituds, son un 10% de la nota.

## 1.3 SEGONA CONVOCATÒRIA

La recuperació de la UF, es farà :

1.Lliurant els exercicis, treballs o projectes suspesos o realitzant un examen teòric, un treball o un projecte.

2.Lliurant els exercicis, els treballs o projectes suspesos, que el professor demani.  
L'alumne ha d'estar informat de com es realitza aquesta convocatòria.

## 1.4 VALORACIÓ de L'ACTITUD.

Per intentar aconseguir una valoració de l'actitud del alumne, en vers la assignatura, de la forma mes objectiva possible, ens ajudarem de la següent graella, que contestarem amb "1" o "0", el primer cas si la resposta a la pregunta es afirmativa, el segon si no ho és.

Pren apunts al llarg de la classe ?	
Es veuen passats en net, a posteriori ?	
Mostra atenció quan hi ha explicacions ?	
Pregunta quan té dubtes ?	
Treballa endreçadament i amb pulcritud ?	
Porta la practica a realitzar preparada ?	
Analitza les preguntes quan te dificultats?	
Conclou els resultats de la pràctica ?	
Lliure les practiques amb la puntualitat requerida ?	
Es puntual a la classe ?	
Es centra en la matèria durant la classe?	
No utilitza internet per temes personals ?	
No interromp ni surt de classe per temes personals ?	
<b>Valoració</b>	<b>0</b>

### 1.5 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Pdf's elaborats específicament pel mòdul.			
Software de disseny i simulació de circuits electrònics			

### 1.6 ADRECES ELECTRÒNIQUES

Hi ha multitud d'adreces de fabricants on consultar model comercials de components i les seves característiques tècniques, de totes formes el proveïdor més freqüent és :

<http://www.farnell.com>