

# 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'AVUACIÓ CONTÍNUA.....	4
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES RECOMANADES .....	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.....	6
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : Documentació gràfica en projectes d'automatització. ....</b>	<b>7</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 2: Documentació escrita en projectes d'automatització i robòtica.....</b>	<b>10</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 3: Pressupostos en projectes d'automatització i robòtica.....</b>	<b>14</b>

## 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	20/09/12	Creació del document
1	20/06/13	Completar nuclis formatius
2	06/09/16	Adaptació a la fp Dual
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		

## 1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ

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																			36	
UF2																																						12
UF3																																						18
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		66			

**Hores totals:** 66 h.

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

1er Trimestre (11 setmanes)				Hores
<b>UF1</b>	<b>Documentació gràfica en projectes d'automatització.</b>			<b>22</b>
	NF1 – Representació i interpretació instal·lacions automàtiques			22
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Actitud	Altres
	1(100%)			

2n Trimestre (11 setmanes)				Hores
<b>UF1</b>	<b>Documentació gràfica en projectes d'automatització. (continuació)</b>			<b>14</b>
	NF2 – Elaboració i gestió de documentació gràfica d'instal·lacions automàtiques			14
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Actitud	Altres
		5 (100%)		---
<b>UF2</b>	<b>Documentació escrita en projectes d'automatització</b>			<b>4</b>
	NF1- Identifica la documentació tècnic-administrativa de les instal·lacions			4
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Actitud	Altres
	1(100%)			---

2on Trimestre (11 setmanes)				Hores
<b>UF2</b>	<b>Documentació escrita en projectes d'automatització (continuació)</b>			<b>4</b>
	NF2- Elaboració de manual i documentació del projectes d'instal·lacions			4
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Actitud	Altres
	---	----		---
3er Trimestre (11 setmanes)				Hores

<b>UF2</b>	<b>Documentació escrita en projectes d'automatització (continuació)</b>			<b>4</b>
	NF2- Elaboració de manual i documentació del projectes d'instal·lacions			4
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Actitud	Altres
	---	1 (100%)		---

<b>UF3</b>	<b>Pressupostos en projectes d'automatització i robòtica industrial.</b>			<b>18</b>
	NF1- Pressupostos en projectes d'automatització i robòtica industrial.			18
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Actitud	Altres
		2 (100%)		---

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 3 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

A cadascun dels nuclis formatius la mitja de nota es calculara a partir d'assolir un 4 sobre 10 com a mínim en les proves escrites o treballs pràctics.

La nota final del mòdul s'obtindrà de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada unitat formativa, per a la qual cosa podem aplicar la següent fórmula:

$$QF = 0,55.QUF1+0,18.QUF2+0,27.QUF3$$

## 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTÍNUA

Lliurament dels treballs o els exercicis dins el termini previst: fora de termini (exceptuant causa justificada) no s'acceptaran els treballs.

Pulcritud i ordre en la realització de les activitats procedimentals, funcionament correcte i lliurament de l'informe dins el termini.

Ús correcte de les eines informàtiques per elaborar dibuixos, treballs i informes. Sintaxi, ortografia i aspectes tècnics (gràfiques, taules, etc.).

Els alumnes que no superin alguna UF tenen dret a presentar-se a l'avaluació extraordinària.

Pel que fa a la recuperació de la matèria, es realitzarà una recuperació extraordinària en acabar el mòdul en les dates que es determinin pel Departament d'Electricitat.

En casos extraordinaris, dins de les possibilitats horàries i a criteri del professor es pot fer recuperació d'una prova en particular a més de la que ve marcada com a extraordinària. Tindran dret a aquesta recuperació totes les persones que tinguin una assistència igual o superior al 80% fins el dia de la prova.

Les proves de recuperació tindran la mateixa estructura que les proposades durant l'avaluació.

## 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Desarrollo de sistemas de medida i regulación	Antonio Rodriguez Mata	PARANINFO	SI

## 1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES RECOMANADES

<http://moodle.escoladeltreball.org/moodle>