

# 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>
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>5</b>
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	5
2.1.1.- RELACIÓ D'UNITATS FORMATIVES I NUCLIS FORMATIUS.....	5
<b>3 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MP.....</b>	<b>7</b>
<b>4 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS DEL MP.....</b>	<b>8</b>
<b>5 PROGRAMACIÓ D'UNITATS FORMATIVES.....</b>	<b>9</b>
5.1 UF 1. Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics. (77 hores).....	9
5.2 UF 2. Sistemes Automatitzats. (66 hores).....	15

### 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document

\* 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:** 165

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

Quadre de distribució de les hores/UF																																	h.totals							
UF3																																			2	5	5	5	5	22
UF2																																								66
UF1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2																							77	
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
<b>UF1</b>	<b>Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.</b>				<b>55</b>
	NF1 – Programació d'automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.				25
	NF2 – Muntatge i regulació d'automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.				30
A v a l u a c i ó					
	Prova Pràctica	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treball	Actituts
	25%	45%	20%		± 10%

2on Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	<b>Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.</b>				<b>22</b>
	NF1 – Programació d'automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.				5
	NF2 – Muntatge i regulació d'automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.				17
A v a l u a c i ó					
	Prova Pràctica	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treball	Actituts
	25%	45%	20%		± 10%
<b>UF2</b>	<b>Sistemes automatitzats</b>				<b>33</b>
	NF1 - Programació de sistemes automatitzats.				20
	NF2 - Muntatge i regulació de sistemes automàtizats.				13
A v a l u a c i ó					
	Prova Pràctica	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treball	Actituts
	25,00%	45,00%	20,00%		± 10%

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF2</b>	<b>Sistemes automatitzats</b>				<b>33</b>
	NF1 - Programació de sistemes automatitzats.				20
	NF2 - Muntatge i regulació de sistemes automàtizats.				13
A v a l u a c i ó					
	Prova Pràctica	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treball	Actituts
	25,00%	45,00%	20,00%		± 10%
<b>UF3</b>	<b>Programació de robots industrials.</b>				<b>22</b>
	NF1 - Programació de robots industrials.				14
	NF2 - Muntatge i regulació de robots industrials.				8
A v a l u a c i ó					
	Prova Pràctica	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treball	Actituts
		40,00%	30,00%	20,00%	± 10%

## 1. AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

### 1.1 CRITERIS D'AVAUACIÓ.

S'aplicaran els criteris d'avaluació especificats a la programació

### 1.2 AVALUACIÓ ORDINARIA

#### 1.2.1 QUALIFICACIÓ DE LES UNITATS FORMATIVES.

**QUF1 = 20% Exercicis pràctics + 45%Proves escrites+ 25%prova pràctica ± 10% Actituts**

**QUF2 = 20% Exercicis pràctics + 45%Proves escrites+ 25%prova pràctica ± 10% Actituts**

**QUF3 = 30% Exercicis pràctics + 40%Proves escrites + 20%Treballs ± 10% Actituts**

#### 1.2.2 QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les 2 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

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

$$\text{QMP} = 0,47 \times \text{QUF1} + 0,4 \times \text{QUF2} + 0,13 \times \text{QUF3}$$

### 1.3 AVALUACIÓ EXTRAORDINARIA.

#### MECANISMES DE RECUPERACIÓ DEL MODUL PROFESSIONAL

(PER) Prova escrita de recuperació.

(PPR) Prova pràctica de recuperació.

(TR) Treballs de recuperació

$$\text{QUF1} = 50\% \text{PER} + 50\% \text{PPR}$$

$$\text{QUF2} = 50\% \text{PER} + 50\% \text{PPR}$$

$$\text{QUF3} = 40\% \text{PER} + 40\% \text{PPR} + 20\% \text{TR}$$

$$\text{QMP} = 0,47 \times \text{QUF1} + 0,4 \times \text{QUF2} + 0,13 \times \text{QUF3}$$

## 2. BIBLIOGRAFIA BÀSICA

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és en la BIBLIOTECA
Manual de ELECTROPNEUMÀTICA. (APLICACIONS PRÀCTIQUES)	ANTONI HIDALGO ORTEGA	ICE-UPC	SI
Manual de ELECTROHIDRÀULICA. (APLICACIONS PRÀCTIQUES)		FESTO	SI
PROGRAMACION DE SISTEMAS AUTOMATICOS	<a href="#">MARTINEZ, NORTE</a>	CEYSA	NO
Apunts del crèdit			No/Agora

### Adreces electròniques recomanades

FESTO <a href="http://www.festo.com">http://www.festo.com</a>		