

# 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).....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>7</b>
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	7
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	8
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats .....</b>	<b>8</b>

### 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	25/09/12	Creació del document
1		Actualització curs 2014-15

\* 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:**

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					

1er Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats.				<b>22</b>
	NA1- : Aprofundiment en representacions gràfiques				16
	NA2: Memòria i càlculs en projectes				6
<b>Proves d'Avaluació Contínua</b>					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes**	Actitud
	50,00%	--	--	40,00%	10,00%

2on Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats. I				<b>22</b>
	NA2: Memòria i càlculs en projectes				6
	NA3: Càlculs en projectes i planols				14
	NA4 :Lliurament de documentació				2
<b>Proves d'Avaluació Contínua</b>					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes**	Actitud
	50,00%	--	--	40,00%	10,00%

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats. II				<b>22</b>
	NA2 Memòria i càlculs en projectes				10
	NA3: Càlculs en projectes i planols				10
	NA4 :Lliurament de documentació				2
<b>Proves d'Avaluació Contínua</b>					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes**	Altres *
	50,00%	--	--	40,00%	10,00%

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

\* Aquest percentatge correspon a l'avaluació de l'actitud. Es valorarà l'assistència, la puntualitat, l'interès en el

desenvolupament de les feines del mòdul i la participació activa a classe. L'esperit crític i la iniciativa en la recerca i aplicació d'informació en la resolució de les diferents feines del mòdul. La capacitat de treball en equip, quan sigui el cas. Aquesta part representarà fins al 10 % de la qualificació .

\*\* Resolució de casos pràctics lliurats, tan siguin en forma d'exercicis pràctics (NF1 i NF2) o bé en forma de projectes (NF3 i NF4). Els treballs es faran preferentment en hores de classe i de vegades a casa. Aquesta part representarà un 50% de la qualificació. Als nuclis formatius en els que a criteri del o dels professors es decideixi no realitzar proves individuals, aquesta part representarà el 90% de la nota del nucli formatiu. No es donaran treballs a fer per suplir una part no superada.. Si no és fan exàmens la part proporcional de la nota passarà a ser valorada mitjançant el projecte

## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent els 4 nuclis formatius 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 nucli formatiu , per a la qual cosa s'aplicarà la següent fórmula:

$$QM12 = (16 \cdot NA1 + 22 \cdot NA2 + 24 \cdot NA3 + 4 \cdot NA4) / 66$$

Durant la tercera setmana abans d'acabar el mòdul cada alumne lliurarà un CD amb tots els exercicis pràctics i projectes en els que hagi participat al llarg del curs (els alumnes seran responsables de guardar tots aquests exercicis o projectes).

### **MECANISMES DE RECUPERACIÓ:**

La recuperació de cada nucli formatiu implicarà la realització íntegra de tots els treballs i proves del nucli , essent imprescindible tenir totes les parts superades amb una nota igual o superior a 5. Aquesta recuperació només es realitzarà en casos especials a criteri dels professors, com per exemple després d'una malaltia d'un alumne/a.

### **RECUPERACIÓ FINAL EXTRAORDINÀRIA:**

Els alumnes tenen dret a una única recuperació global extraordinària de tot el mòdul, que es farà en el mes de juny segons el calendari que publicarà prefectura d'estudis. La recuperació consistirà en la presentació de tots els treballs de cada nucli formatiu amb un CD que serà similar al citat en l'apartat "AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL", essent imprescindible superar amb una nota igual o superior a 5 cada nucli formatiu per poder aprovar el mòdul i, per tant els alumnes/as hauran d'haver corregit les deficiències del CD entregat durant la tercera setmana abans d'acabar el curs.

A més de lliurar els treballs encarregats en els diferents nuclis formatius del mòdul, només pels alumnes amb més d'un 20% de faltes durant el curs realitzaran una prova tipus examen o cas pràctic. En aquest cas, el pes de la prova serà d'un 30% i el pes dels treballs serà d'un 70%, essent imprescindible tenir una nota igual o superior a 5 en les dues parts (prova i treballs).

D'acord amb la normativa del Departament d'ensenyament de la Generalitat de Catalunya aquest és un curs presencial. La no assistència, sense justificar, al 20% de les hores és causa de pèrdua del dret a l'avaluació continuada, i per tant, l'alumne/a hauria d'anar a la recuperació final extraordinària. A part de la pèrdua al dret de matrícula quan s'arriba al 10% de faltes en el global del Cicle.

La no realització d'una prova individual, sense causa justificada, per part d'un alumne, es considera com a zero.

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

Per aprovar el mòdul els treballs hauran de presentar-se acabats dins del termini que indiqui el professor i fer-se bàsicament durant les hores de classe. Quant això passi el professor marcarà el treball de l'alumne/a en el seu full de notes amb un "OK", que significa que el treball s'ha lliurat a temps i amb una qualitat adequada. Si un treball no es presenta una setmana després d'acabat el seu termini de presentació la nota serà de zero.

Per exemple, a un alumne que passes unes setmanes sense assistir a classe no se li acceptarien els treballs que pugues presentar.

Es valorarà primerament el format de presentació: claredat, netedat, ordre i organització. Si el treball no reuneix a judici del professor els requeriments mínims de presentació i qualitat (no se l'ha posat un "OK") no es considerarà acabat i no s'avaluarà.

La nota dels treballs dependrà de la seva resolució d'acord amb les especificacions i es posarà a partir dels arxius que contingui el CD entregat a final de curs.

Es torna a remarcar que els/les alumnes/as perdran el dret d'avaluació continua si superen el número de faltes previstes en la normativa oficial vigent (20% de les hores lectives actualment).

En resum, per aprovar el mòdul s'haurà d'assistir, entregar els treballs que indiqui el professor en el termini que demani, amb una qualitat acceptable pel professor i quan el professor hagi comprovat que la feina l'ha fet l'alumne/a en qüestió (que no l'hagi copiat).

## 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
REBT	Dep. Indústria		
Vademècum de l'empresa distribuïdora d'energia elèctrica			
Publicacions i catàlegs de fabricants de material elèctric, de construcció, etc			

## 1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

[www.unesa.net](http://www.unesa.net)  
[www.endesa.net](http://www.endesa.net)  
[www.ree.es](http://www.ree.es)  
[www.omel.es](http://www.omel.es)  
[www.abb.es](http://www.abb.es)  
[www.alstom.com](http://www.alstom.com)  
[www.siemens.com](http://www.siemens.com)  
[www.elytra](http://www.elytra)