

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR

Índex de continguts

CONTROL DE CANVIS	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ	3
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ	5
ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	5
ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	5
CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	5
UNITAT FORMATIVA 1: Estructures i protocols de comunicacions industrials	6
1. Reconeixement dels sistemes de comunicacions industrials:	6
UNITAT FORMATIVA 2: Sistemes de control i supervisió de processos	9
UNITAT FORMATIVA 3: Xarxes industrials	11
UNITAT FORMATIVA 4: Sistemes d'accés remot a processos industrials	14

CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	05/06/13	Creació del document
1	16/06/14	Revisió de tot el document i adaptació de totes les UUFF als recursos materials disponibles. Nova temporització de les UUFF.
* 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: 198 h (incloent 33h. de lliure disposició).

Els continguts i els objectius del crèdit són els prescrits en el currículum oficial del cicle formatiu respectiu.

Quadre de distribució de les hores/UF																																	h.totals							
UF4																																	3	6	6	6	6	6	6	33
UF3												1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3							88	
UF2								4	6	6	6	6	6	5																										33
UF1	6	6	6	6	6	6	6	6	2																															44
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
UF1	Estructures i protocols de comunicacions industrials		44
	NF1: Sistemes de comunicacions industrials		6
	NF2: Elaboració de programes bàsics de comunicacions		35
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final		3
	A v a l u a c i ó		
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes
	2 (60%)	3(30%)	--
			Altres (*) AA(10%)
UF2	Sistemes de control i supervisió de processos		33
	NF1: Configuració dels diferents equips de control i supervisió		30

2on Trimestre (11 setmanes)			Hores
UF2	(continuació)		
	NF2: Verificació del funcionament del sistema de comunicació industrial		1
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final		2
	A v a l u a c i ó		
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes
	---	---	2 (90%)
			Altres (*) AA(10%)
UF3	Xarxes industrials		88
	NF1: Programació i configuració dels diferents busos de comunicació d'una planta industrial		73
	NF2: Verificació del funcionament del sistema de comunicació industrial		6
	NF3: Reparació de disfuncions en sistemes de comunicació industrial		6

3er Trimestre (11 setmanes)			Hores
UF3	(continuació)		

	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final			3
	A v a l u a c i ó			
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres (*)
	1 (20%)	---	3 (70%)	AA(10%)
UF4	Sistemes d'accés remot a processos industrials			33
	NF1: Configuració i accés remot a dispositius industrials en xarxa.			30
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final			3
	A v a l u a c i ó			
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres (*)
	1 (90%)	---	---	AA(10%)

* Assistència i/o puntualitat i actitud.

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

AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per aprovar el mòdul, l'alumnat haurà de superar de forma independent les 4 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10. A cadascun dels nuclis formatius la mitjana de nota es calcularà a partir d'assolir un 5 sobre 10 com a mínim a l'apartat de conceptes i un 5 sobre 10 a l'apartat d'activitats procedimentals. 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 s'aplicarà la següent fórmula:

$$QM08 = 0,223 \cdot QUF1 + 0,167 \cdot QUF2 + 0,443 \cdot QUF3 + 0,167 \cdot QUF4$$

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DELS TREBALLS/PRÀCTIQUES I ALTRES ACTIVITATS:

Lliurament dels treballs en termini: es restarà un punt sobre deu per cada dia de retard en la presentació. En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert pel Centre. Aquesta prova constarà d'una part escrita i d'una part pràctica.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és en la BIBLIOTEC A
"Comunicaciones industriales"	SEMPERE PAYÁ, Víctor M. Et al.	Universidad Politécnica de Valencia	No

Adreces electròniques recomanades

<http://www.siemens.com>

<http://www.schneider-electric.com>

<http://www.kepware.com>

<http://www.opc-foundation.org>

