

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
Superior

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	3
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	7
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
UNITAT FORMATIVA 1 : Simbologia i esquemes bàsics d'instal·lacions. 33h	8
UNITAT FORMATIVA 2: Plànols d'instal·lacions amb programes de disseny. 66h.....	11
UNITAT FORMATIVA 3: Plànols i isometries d'instal·lacions. 33h.....	14

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	22/06/11	Creació del document
1	07/09/16	Canvis en les activitats del NF's de les UF1, UF2 i UF3, (nova distribució horaria dins dels NF's d'aquestes dos UF) i canvis en els criteris d'avaluació de les 3 UF's.

* 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																			
UF3																																					1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	33	
UF2										3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3													66			
UF1	4	4	4	4	4	4	4	4	1																																											33
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	132																		

1r Trimestre (11 setmanes)						Hores	fet
UF1	Simbologia i esquemes bàsics d'instal·lacions.					33	
	NF 1.- Introducció al dibuix tècnic.					6	<input type="checkbox"/>
	NF 2.- Sistemes de representació					8	<input type="checkbox"/>
	NF 3.- Talls i Seccions.					10	<input type="checkbox"/>
	NF 4.- Acotació: elements i classes					9	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final						<input type="checkbox"/>
Proves d'Avaluació Contínua							
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *		
	1 Pe (30%)	Un mínim de 8 Pp (60%)	----	----	Assistència (10%)		

UF2	: Plànols d'instal·lacions amb programes de disseny.					66	
	NF 1.- Interpretació i representació d'esquemes d'automatització CADE					4	<input type="checkbox"/>
	NF 2.- Introducció a l'entorn de treball del AutoCad.					7	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final						<input type="checkbox"/>
Proves d'Avaluació Contínua							
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *		
	1 Pe (30%)	Un mínim de 6 Pp (60%)	----	----	Assistència (10%)		

2on Trimestre (11 setmanes)					Hores	fet
UF2	: Plànols d'instal·lacions amb programes de disseny.				66	
	NF 2.- Introducció a l'Entorn de treball del AutoCad.				23	<input type="checkbox"/>
	NF 3.- Dibuixa Plànols.				16	<input type="checkbox"/>
	NF 4.- Elaboració de plànols d'esquemes de principi d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.				5	
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					<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	Treballs	Projectes	Altres *	
	1 Pe (30%)	Un mínim de 6 Pp (60%)	----	----	Assistència (10%)	

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores	fet
UF2	Plànols d'instal·lacions amb programes de disseny.				66	
	NF 4.- Elaboració de plànols d'esquemes de principi d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.				11	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					<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	Treballs	Projectes	Altres *	
	1 Pe (30%)	Un mínim de 6 Pp (60%)	----	----	Assistència (10%)	

UF3	Plànols i isometries d'instal·lacions				33	
	NF 1.- Dibuixa plànols d'instal·lacions tèrmiques i de fluids aplicant convencionalismes de representació i programes de disseny				16	<input type="checkbox"/>
	NF 2.- Dibuixa plànols de detall i isometries d'instal·lacions descrivint la solució constructiva seleccionada, 3D				17	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					<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	Treballs	Projectes	Altres *	
	1 Pe (30%)	Un mínim de 4 Pp (60%)	----	----	Assistència (10%)	

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives

La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$QMP=0,25*QM1+0,40*QM2+0,35*QM3$$

1.2 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Apunts Recopilació	-----	Professor	Fotocopies, PDF
1º Croquis	Xavier Verdaguer	Vicens Vives	Si
T.E.G. 1º 2º 3º Cº	J.Mata,	Vicenç Vives	Si
<i>Pers. Axonomètric Indus.</i>	Carrera Soto	Carrera Soto	Si
<i>Llibretes Pràctic. 1-2-3-4-5-6</i>	V.Alvarez	Donostiarra.	Si
<i>Dibujo técnico de construcción y obra civil</i>	AENOR	AENOR NA	Si
<i>Cómo interpretar un plano</i>	María del Mar	CEAC	Recomanat.
<i>Simbologia d'instal·lacions</i>	AENOR	Professor	-----
UNE, CTE, RITE,RSF,RIG.	AENOR	Professor	-----
Manual autocad 2010	Autodesk	Professor	-----

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

1º Croquis. Xavier Verdaguer.

<http://www.VicensVives.org>

Pers. Axonomètric Indus.Carrera Soto.

<http://www.buscalibros.cl>

A.L.Casillas. Maquines

<http://www.hasa.com.ar>

Manual de Normes UNE

<http://www.sc.ehu.es>

Llibretes Pràctic. 1-2-3-4-5-6. V.Alvarez. Donostiarra.

<http://www.unilibro.es>

CYPE Ingeniers.

<http://www.cype.es>

Projectista Estruc. Metàl·liques. R.Nonnast.

<http://www.edictos.sl>

Software de Estructures.

<http://www.construcsoft.com>

CATALACS EN LA WEB:

Siemens.

<http://www.siemens.com>

Cumsa

<http://www.cumsa.com>

FESTO.

<http://www.festo.com>

AutoCad.

<http://www.inferbooks.com>