

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 INSTRUMENTS D'AVUACIÓ CONTINUA I CRITERIS DE QUALIFICACIÓ.....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	6
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	6
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 : Manteniment i reparació d'equips de captació. 33h.....	8
UNITAT FORMATIVA 2: Manteniment i reparació d'equips d'enregistrament i emmagatzematge.33h..	12
UNITAT FORMATIVA 3: Manteniment i reparació d'equips de visualització. 33h.....	16

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	28/05/13	Creació document
1	06/06/14	UF2 Totalment modificada. Les tècniques d'enregistrament i emmagatzematge d'avui no són sobre discos compactes. Farem servir els Digital Video Recorder (DVR) que tenim.
2	01/09/14	La durada del mòdul s'estén a tot el curs.
3	14/05/15	UF3 : S'inclou la pràctica 'LCD&TFT'

* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats

1FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ**Hores totals: 99**

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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																											33	
UF2												3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																	33
UF3																																							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						

UF1	Manteniment i reparació d'equips de captació.	33			
	NF1.1 – Verificació del funcionament d'equips captadors de vídeo: A) Paràmetres bàsics de la llum i el color B) Captador de vídeo CCD, CMOS C) Exploració entrelaçada i progressiva. D) Sincronismes E) Espais de color F) Luminància crominància. G) Senyals de vídeo digital.	12			
	NF1.2 – Manteniment d'equips de captació de vídeo: A) Esquema en blocs d'una càmera. B) Neteja de elements mecànics i elèctrics. C) Ajustos de servei de vídeo i àudio. D) Comprovació d'alimentació nivells de croma i luminància entre d'altres	10			
	NF1.3 – Realitzar la posada en servei d'equips de captació de vídeo: A) Comprovació dels cables i contactes. B) Mesures de les senyals d'una càmera. C) Ajust seguint les instruccions de la documentació tècnica.	9			
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	2			
Proves d'Avaluació Contínua					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	60,00%	30,00%			10,00%

* **Actitud a classe:** Puntualitat, assistència a les pràctiques programades, portar a classe el material demanat per fer les pràctiques, autonomia en el treball, respecte pels materials i instal·lacions de la classe i laboratori.

UF2	Manteniment i reparació d'equips d'enregistrament i emmagatzematge.	33			
	NF2.1 – Verificació del funcionament d'equips d'enregistrament i emmagatzematge de vídeo A) Blocs funcionals dels reproductors gravadors i processadors digitals B) Instal·lació d'un sistema de videovigilància amb càmeres i DVR	10			
	NF2.2 – Manteniment d'equips d'enregistrament i emmagatzematge de vídeo A) Gravació, magatzematge i reproducció de vídeo en diferents formats i suports B) Software i integració a les xarxes de dades (IP) dels aparells reproductors i gravadors.	15			
	NF2.3 – Reparació d'equips d'enregistrament de vídeo: A) Identificació d'averies. Adaptació d'impedàncies (cables i ballun) B) Reparació d'averies C) Ajustos dels components canviats seguint la documentació tècnica.	6			
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	2			
Proves d' Avaluació Contínua					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	60%	30%			10,00%

* **Actitud a classe:** Puntualitat, assistència a les pràctiques programades, portar a classe el material demanat per fer les pràctiques, autonomia en el treball, respecte pels materials i instal·lacions de la classe i laboratori.

UF3	Manteniment i reparació d'equips de visualització.	33			
	NF3.1 – Verificació del funcionament d'equips de visualització de vídeo: A) Connectors i senyals d'entrada i sortida B) Diagrames de bloc d'equips de visualització C) Tipus de pantalles i característiques	11			
	NF3.2 – Manteniment d'equips de visualització de vídeo: A) Mesures de senyals de entrada sortida B) Mesures de senyals internes, escombrats, Fonts commutades, retro il·luminació C) Punts de comprovació segons esquemes de manteniment. D) Ajustos de servei en equips d'àudio i vídeo. E) Actualització del firmware	14			
	NF3.3 – Reparació d'equips de visualització de vídeo: A) Reparació d'averies típiques dels monitors i projectors de vídeo B) Elements i tècniques de protecció i prevenció	6			
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	2			
Proves d' Avaluació Contínua					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	60%	30%			10,00%

* **Actitud a classe:** Puntualitat, assistència a les pràctiques programades, portar a classe el material demanat per fer les pràctiques, autonomia en el treball, respecte pels materials i instal·lacions de la classe i laboratori.

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

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per a 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.

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

$$Q_{Final} = 0,333 \cdot Q_{UF1} + 0,333 \cdot Q_{UF2} + 0,333 \cdot Q_{UF3}$$

Al finalitzar el mòdul es realitzarà una convocatòria extraordinària, segons el calendari oficial, de recuperació d'aquelles unitats formatives que l'alumnat no hagi superat d'aquest mòdul. La recuperació tindrà com a unitat de referència la unitat formativa, podent-se aprovar unitats formatives en convocatòria extraordinària, encara que no s'hagi superat tot el mòdul.

1.2 INSTRUMENTS D'AVLUACIÓ CONTINUA I CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

Els instruments que s'utilitzaran en aquest mòdul per a realitzar l'avaluació contínua són quatre:

–**Proves escrites:** poden ser exercicis/problemes similars als treballats a classe, test per a qüestions conceptuals i de procediment o preguntes de resposta curta, de completar o bé establir relacions.

Dins de cada prova escrita s'indicarà la puntuació concreta que té cada pregunta o part de la prova (test, per exemple).

Cal tenir un mínim de 4 a cadascuna de les proves escrites per a aplicar els percentatges d'avaluació contínua

–**L'observació de la realització de les pràctiques al laboratori** (siguin reals o virtuals, fent simulació): seguiment del procediment i consignes de treball indicades pel professor verbalment o bé al guió de la pràctica, independència en la realització de les tasques, portar a classe el material necessari per a realitzar treballs pràctics, actitud proactiva envers el treball encomanat, comportament adequat (respecte als demés i al material i instrumentació)

No portar el material requerit per a realitzar una pràctica pot suposar l'expulsió de l'alumne de l'aula i/o l'avaluació automàtica i negativa de la pràctica.

Les pràctiques es realitzaran normalment en grup: **ATENENT ALS CRITERIS ANTERIORS NO TOT L'ALUMNAT D'UN MATEIX GRUP HA DE TENIR LA MATEIXA VALORACIÓ.**

–**Valoració dels informes** resultants de les pràctiques proposades **i/o de treballs encomanats:** Es tindrà en compte a l'hora de la seva avaluació la puntualitat en el lliurament dels informes i/o treballs, la netedat i format de presentació i l'encert en la resposta a les qüestions demanades.

TOT L'ALUMNAT D'UN MATEIX GRUP DE PRÀCTIQUES TINDRÀ LA MATEIXA VALORACIÓ DE LA PRÀCTICA.

NO S'ADMETRÀ LA PRESENTACIÓ D'INFORMES DE PRÀCTIQUES A AQUELLS ALUMNES QUE NO LES HAGIN REALITZAT.

–**Actitud a classe (fora de sessions pràctiques):** assistència regular i amb puntualitat, comportament adequat i participació activa.

1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Guions de pràctiques i tutorials. Els proporciona el professor a través de la plataforma Moodle			

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

Hi ha multitud d'adreces de fabricants on consultar models comercials de components i les seves característiques tècniques. Aquesta informació es va proporcionant durant el curs, en els moments adients. Cal destacar que les adreces de les pàgines web no acostumen a perllongar-se gaire en el temps sense canvis.