

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.....	3
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	4
1.3 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES DE LA SEGONA AVALUACIÓ (treballs, pràctiques i altres activitats).....	4
1.4 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.5 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	6
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	6
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	7
UNITAT FORMATIVA 1 : Desenvolupament web en entorn servidor.....	7
UNITAT FORMATIVA 2:.....	10
UNITAT FORMATIVA 3:.....	12
UNITAT FORMATIVA 4: Web híbrids. Serveis web.....	14

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	6/7/14	Creació del document
1	Setembre 2016	Les hores setmanals passen de 5 a 6 h.
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		

2on Trimestre (11 setmanes)					Hores
UF2	Generació dinàmica de pàgines web				30
	Activitat 1. Creació d'objectes.				5
	Activitat 2. Implementació Login usuari mitjançant cookies				5
	Activitat 3. Enregistrar pel·lícules en una variable de sessió de tipus Array.				2
	Activitat 4. Sessió de lloguer de pel·lícules per part d'usuaris.				2
	Activitat 5. Retorn, més enllà d'una sessió, de pel·lícules per part d'usuari.				1
	Activitat 6. Implementació Login usuari i moviments de pel·lícules en capes i classes.				5
	Activitat 7. Implementació de la gestió de diferents vídeoclubs. Reutilització de codi i distinció entre diferents rols d'usuaris.				5
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				5
Proves d' Avaluació Contínua					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	60%	40%			

2on Trimestre (11 setmanes)					Hores
UF3	Tècniques d'accés a dades				30
	Activitat 1. Configuració de l'entorn de treball /Postgresql.				2
	Activitat 2. Implementació de la classe Login amb emmagatzemament de dades en Postgresql.				10
	Activitat 3. Implementació de l'aplicació de gestió d'un vídeoclub amb emmagatzemament de dades en Postgresql.				10
	Activitat 4. Implementació de l'aplicació de gestió d'un vídeoclub amb emmagatzemament de dades en Postgresql mitjançant objectes				2
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				6
Proves d' Avaluació Contínua					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	60%	40%			

3er Trimestre (7 setmanes)					Hores
UF4	Serveis web. Pàgines dinàmiques interactives. Webs híbrids.				42
	A1 Teoria introductòria als serveis web.				5
	A2 Descripció dels arxius involucrats en un servei web				10
	A3 Comunicació mitjançant arxiu JSON				10
	A4 Programació de consumidors java de serveis web java				7
	A5 Programació de consumidors de serveis web java				4
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				6
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 *
	60%	40%			

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per superar el mòdul professional cal superar independentment les 4 unitats formatives.

I la qualificació final del mòdul s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{MP} = (63Q_{UF1} + 30Q_{UF2} + 30Q_{UF3} + 42Q_{UF4}) / 165$$

Per aplicar el mètode d'avaluació continua, cal que l'alumne assisteixi com a mínim al 75% de les sessions en cada unitat formativa.

Un dels requisits que s'exigirà als alumnes en la segona convocatòria de cada UF és el lliurament totes les activitats que s'han anat fent durant l'avaluació continua. No satisfer aquest requisit comportarà suspendre la segona convocatòria.

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

Cada unitat formativa s'avaluarà segons els següents elements:

$Q_{UFx} = 0,4$ (Nota activitats ordinàries de la unitat formativa) + $0,6$ (Nota activitats avaluadores de la unitat formativa)

Les activitats ordinàries son totes aquelles activitats que cal fer per anar adquirint les competències que es demana a cada unitat formativa. I de qüestionaris que cal contestar en cada activitat, per acabar de tenir clars els conceptes que es volen transmetre.

Les activitats avaluadores de la unitat formativa, son aquelles que cal fer per verificar que les competències de la unitat formativa en general, s'han assolit.

Per superar una unitat formativa, cal que tant la nota de les activitats ordinàries com de les activitats avaluadores siguin igual o superior a 5.

Encara que el cicle formatiu és d'informàtica i gran part del treball serà amb els ordinadors. Els qüestionaris i alguns exercicis es demanaran escrits a mà, degut a l'avantatge que aporta aquesta manera de treballar a l'hora d'expressar i consolidar els continguts.

Les necessitats educatives especials es tractaran analitzant cada cas seguint el criteri del departament.

S'utilitzaran eines públiques de programari lliure, excepte en aquells casos que la programació establerta pel departament d'ensenyament especifiqui el contrari.

1.3 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES DE LA SEGONA CONVOCATÒRIA (treballs, pràctiques i altres activitats)

La nota de la segona convocatòria de cada unitat formativa és la de l'examen (segona convocatòria) exclusivament, però per tenir-la en compte, cal haver aprovat la part d'activitats ordinàries realitzades durant el curs.

1.4 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Node.js, MongoDB and AngularJS, web development	Brad Dayley	Addison-Wesley	
Full stack Javascript development with MEAN	Adam Bretz	Sitepoint	
MongoDB	Christina Chodorow	O'Reilly	

1.5 ADRECES ELECTRÒNIQUES

<https://nodejs.org>

<https://www.npmjs.com/>

<https://docs.mongodb.com/>