



Presentació del mòdul

Nom mòdul professional: Sistemes Informàtics		Avaluació	
		Curs:	2011/2012
Cicle Formatiu:	Desenvolupament Aplicacions Web		Grau: Superior
Núm. Mòdul professional:	M1	Durada: 198h+ 33HLLD	Curs: 1r
Professor/a:			PS/PT PS
SISTEMA D'AVALUACIÓ	<p>Per superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 UF. La qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons s'indiqui a la programació del mòdul.</p> <p>La qualificació de cadascuna de les UFs s'obindrà tenint en compte les pràctiques realitzades, la prova d'avaluació escrita i la graella d'observacions a l'aula.</p> <p>Prova Extraordinària segona setmana de juny</p>		
METODOLOGIA	<p>Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> · L'eina bàsica de treball i de relació i comunicació amb els alumnes serà el Moodle. · L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del 90 % de les hores lectives de cada UF per tal de no perdre el dret a l'avaluació d'aquesta unitat. <p>ACTIVITATS/SORTIDES CURRICULARS / BIBLIOGRAFIA</p> <p>Apunts i exercicis documentats en suport digital (Moodle).</p>		
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	<p>UF1 RA1 Instal·la sistemes operatius, analitzant les seves característiques i interpretant la documentació tècnica. RA2 Configura el programari de base, atenent a les necessitats d'exploració del sistema informàtic.</p> <p>UF2 RA1: Assegura la informació del sistema RA2: Centralitza la informació en servidors administrant estructures de dominis i analitzant els seus avantatges. RA3: Administra l'accés a dominis analitzant i respectant requeriments de seguretat.</p> <p>UF3 RA1: Implanta programari específic amb estructura client / servidor donant resposta als requisits funcionals.</p>		
UNITATS FORMATIVES	<p>UF1. Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic.</p> <p>UF2. Gestió de la informació i de recursos en una xarxa.</p> <p>UF3. Implantació de programari específic.</p> <p>Temporització UF1 -> 60h UF2 -> 80h UF3 -> 25h</p>		

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Gestió de bases de dades	Curs: 2010/2011
--	------------------------

Cicle Formatiu:	Desenvolupament d'aplicacions web	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	2	Durada: 231 hores	Curs: 1r i 2n (UF4)

Unitats Formatives

- UF1. Introducció a les bases de dades: 66 hores
- UF2. Llenguatges SQL : DML i DDL: 66 hores
- UF3. Llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental: 66 hores
- UF4. Bases de dades objecte-relacionals: 33 hores (*)

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Reconeix els elements de les bases de dades analitzant les seves funcions i valorant la utilitat dels sistemes gestors (UF1).
2. Disseny models lògics normalitzats interpretant diagrames entitat/relació (UF1).
3. Consulta i modifica la informació emmagatzemada en una base de dades emprant assistents, eines gràfiques i el llenguatge de manipulació de dades (UF2).
4. Realitza el disseny físic de bases de dades utilitzant assistents, eines gràfiques i el llenguatge de definició de dades (UF2).
5. Implanta mètodes de control d'accés utilitzant assistents, eines gràfiques i comandes del llenguatge del sistema gestor de bases de dades corporatiu (UF3).
6. Desenvolupa procediments emmagatzemats avaluant i utilitzant les sentències del llenguatge incorporat en el sistema gestor de bases de dades corporatiu (UF3).
7. Gestiona la informació emmagatzemada en bases de dades objecte-relacionals, avaluant i utilitzant les possibilitats que proporciona el sistema gestor (UF4).

Metodologia

El caràcter de cada una de les unitats formatives és eminentment pràctic. Es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

S' inclourà el treball en projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones. Aquests treballs hauran de ser realitzats utilitzant les Tecnologies de L'Aprenentatge i el Coneixement.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat. Tota activitat lliurada fora de termini tindrà una nota màxima d'un 5.

Per cada activitat el professor enregistrarà en una graella d'observació el procés de treball de l'alumne/a a l'aula i n'avaluarà el resultat d'aprenentatge corresponent.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

El conjunt d'activitats de cada unitat formativa tindrà un pes d'un 60 % i haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt de proves tindrà un pes d'un 40 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.

(*) La unitat formativa UF4 s'impartirà en el segon curs.

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Programació	Curs: 2011/2012
-------------------------------	-----------------

Cicle Formatiu:	Desenvolupament d'Aplicacions Web	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	3	Durada: 165 hores	Curs: 1r

Unitats Formatives

- UF1. Programació estructurada: 85 hores
- UF2. Disseny modular: 50 hores
- UF3. Fonaments de gestió de fitxers: 30 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Reconeix l'estructura d'un programa informàtic, identificant i relacionant els elements propis del llenguatge de programació utilitzat.
2. Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adients.
3. Escriu i prova programes senzills reconeixent i aplicant els fonaments de la programació modular.
4. Escriu, revisa, corregeix i documenta programes recursius simples aplicant les tècniques de programació adients.
5. Empra estructures de dades dinàmiques simples per la generació de programes utilitzant diferents tipus d'estructures
6. Dissenya, prova i documenta programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers documentant el programa i les proves realitzades

Metodologia

Per a cada una de les unitats formatives es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

Es faran projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

La prova o proves d'avaluació de cada unitat formativa tindran un pes d'un 80 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt d'activitats tindrà un pes d'un 20 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació	Curs: 2011/2012
---	------------------------

Cicle Formatiu:	D A W	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	4	Durada:	99 hores
		Curs:	1r

Unitats Formatives

- UF1. Programació amb XML: 45 hores
- UF2. Àmbits d'aplicació de l'XML : 27 hores
- UF3. Sistemes de gestió empresarial: 27 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Reconeix les característiques de llenguatges de marques analitzant i interpretant fragments de codi.
2. Utilitza llenguatges de marques per a la transmissió d'informació a través del web analitzant l'estructura dels documents i identificant els seus elements.
3. Estableix mecanismes de validació per a documents XML utilitzant mètodes per definir la seva sintaxi i estructura.
4. Genera canals de continguts analitzant i utilitzant tecnologies de sindicació
5. Realitza conversions sobre documents XML utilitzant tècniques i eines de processament.
6. Gestiona informació en format XML analitzant i utilitzant tecnologies d'emmagatzematge i llenguatges de consulta.
7. Treballa amb sistemes empresarials de gestió d'informació realitzant tasques d'importació, integració, assegurement i extracció de la informació

Metodologia

Per a cada una de les unitats formatives es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

Es faran projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

La prova o proves d'avaluació de cada unitat formativa tindran un pes d'un 80 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt d'activitats tindrà un pes d'un 20 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.