

**Tecnologia Web****2013/2014**

Codi: 102170

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501232 Empresa i Tecnologia	OT	4	2

**Professor de contacte**

Nom: Carles Pedret Ferré

Correu electrònic: Carles.Pedret@uab.cat

**Utilització d'idiomes**

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

**Prerequisits**

Per a una bona comprensió de l'assignatura són necessaris els coneixements de fonaments de programació i bases de dades.

**Objectius**

En aquesta assignatura, l'alumne coneixerà el protocol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) utilitzat en la World Wide Web per a la compartició de recursos. Veurà els principals llenguatges de programació que s'utilitzen (HTML, JavaScript i PHP) i utilitzarà diversos mecanismes com galetes (cookies) i sessions del navegador. Amb aquest curs, l'estudiant serà capaç de crear i gestionar de forma eficient una botiga virtual, la qual permetrà als usuaris navegar per un catàleg de productes, fer compres amb targetes de crèdit i veure informació sobre l'empresa.

**Competències**

- Empresa i Tecnologia
- Comunicar-se a nivell tècnic oralment i per escrit en català, castellà i en una tercera llengua, preferentment l'anglès.
- Demostrar capacitat de planificació en funció d'objectius i recursos disponibles.
- Demostrar creativitat i iniciativa
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
- Proposar, analitzar, validar i mantenir solucions informàtiques en el context d'una organització empresarial.
- Ser capaç d'analitzar i de sintetitzar, d'organitzar, de planificar, de resoldre problemes i de prendre decisions.

**Resultats d'aprenentatge**

1. Comunicar-se a nivell tècnic oralment i per escrit en català, castellà i en una tercera llengua, preferentment l'anglès.
2. Demostrar capacitat de planificació en funció d'objectius i recursos disponibles.
3. Demostrar creativitat, iniciativa i esperit emprenedor.
4. Desenvolupar aplicacions distribuïdes a Internet i en entorns web.
5. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
6. Enumerar els principals models i eines utilitzats en aplicacions distribuïdes a Internet.

7. Ser capaç d'analitzar i de sintetitzar, d'organitzar, de planificar, de resoldre problemes i de prendre decisions.

## Continguts

Els continguts que es tractaran són els següents:

- 1.- Introducció a les tecnologies web.
- 2.- Entorn AMP (Apache, MySQL i PHP).
- 3.- Sintaxis, codificació i funcions PHP.
- 4.- Disseny de bases de dades MySQL.
- 5.- Llenguatge SQL - JavaScript.
- 6.- Interacció PHP - MySQL.
- 7.- Mètodes per a crear pàgines dinàmiques. Mètodes per desar i recuperar dades amb MySQL.
- 8.- Mecanismes d'autenticació d'usuaris.
- 9.- Gestió i control de sessions.
- 10.- Disseny d'aplicacions dinàmiques.
- 11.- Gestió d'administració del Web.
- 12.- Gestió de catàlegs de productes.
- 13.- Gestió de clients.
- 14.- Gestió de la compra i implementació de mètodes per al pagament (PayPal).

## Metodologia

La metodologia docent de l'assignatura es centra en l'aprenentatge basat en projectes. En particular, es proposarà la realització d'un projecte, a desenvolupar durant el curs: el disseny i la programació d'una botiga virtual. Per aconseguir aquest objectiu, s'estructurarà l'assignatura en classes teoria, realització de problemes i petits projectes tutoritzats encaminats a consolidar la matèria de l'assignatura.

Aquest enfocament requereix d'una implicació especial dels estudiants tant en el desenvolupament de les sessions presencials com en l'activitat dirigida del curs. Es fomentarà el treball en equip i l'intercanvi col·laboratiu. No obstant, el procés final d'aprenentatge ha de ser individual, posat de relleu per l'activitat autònoma de cada estudiant, que haurà de complementar i enriquir el treball iniciat a les sessions dirigides del curs. L'activitat supervisada, al voltant de tutories reglades i consultes esporàdiques efectuades durant el curs, és igualment una eina imprescindible en l'adquisició dels coneixements que proporciona l'assignatura.

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes teòriques	20	0,8	
Pràctiques d'aula	25	1	

Tipus: Supervisades		
Avaluació	5	0,2
Presentació de treballs	10	0,4
Treballs en casos	15	0,6
Tutories	15	0,6
Tipus: Autònomes		
Lectura i estudi material	45	1,8
Redacció de treball i informes	15	0,6

## Avaluació

L'avaluació de l'assignatura es farà de forma progressiva i continuada durant tot el semestre. El sistema d'avaluació es basa en les següents evidències d'aprenentatge:

- Aportacions individuals i en petit grup efectuades a les sessions presencials del curs, incentivant així la participació activa dels estudiants en el seu propi procés d'aprenentatge.
- La presentació d'informes, per escrit i oralment, relatius a determinats problemes o parts del projecte a desenvolupar durant el curs, amb l'objectiu de seguir l'evolució de cada estudiant en la comprensió i ús de les eines treballades a l'assignatura, i de potenciar al mateix temps l'adquisició de competències transversals.
- Un examen final de verificació d'assoliment dels objectius.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Aportacions	15%	0	0	7
Examen	25%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Projecte	60%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

## Bibliografia

- [Manual imprescindible de PHP 6](#), Luis Miguel Cabezas Granado, Ed. Anaya Multimedia, 2010
- [La Bíblia de PHP 6 y MySQL](#), Steve Suehring, Ed. Anaya Multimedia, 2010
- [JavaScript : the definitive guide](#), David Flanagan, Ed. O'Reilly, 2006, 5a edició.
- [Desarrollo web con PHP6, Apache y MySQL](#), Ed. Anaya Multimedia, 2010