

	ENSENYAMENT DE ENGINYERIA TÈCNICA EN INFORMÀTICA DE GESTIÓ		
	ASSIGNATURA: Laboratori de Software		
	PROFESSOR/A RESPONSABLE: Jordi Agost Moré		
	CURS: 3r	CRÈDITS: 6	TIPUS: OBLIGATÒRIA (GESTIÓ) OPTATIVA (SISTEMES)

1. OBJECTIUS

Els objectius de l'assignatura són els següents:

- Aprendre a fer projectes de qualitat
- Treball amb equip
- Ús de les normes ISO.
- Aprenentatge d'eines de desenvolupament gràfiques

2. ESTRUCTURA

Assignatura obligatòria de 6 crèdits

Equip docent

Prof. Jordi Agost

Estructura horària:

1h - Exposició de temes i classe de redacció de documentació

3 h. Laboratori

3. PROGRAMA

- Introducció
- Introducció a la enginyeria de software
- ISO 9001/ISO 9000-3. ISO 15400-SPICE.
- Reunions
- Manual de qualitat
- Identificar els requeriments MRD/SRD
- Gestió del risc (PDP)
- Estimació

- Gestió de projectes (PDP)
 - Disseny i implementació
 - Gestió de la configuració
 - SQA
 - Mètodes de prova
 - Estratègies de prova
 - Manteniment
-
- Domini i realització d'una aplicació d'escriptori amb el llenguatge C#.

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

El programari necessari per a la realització de l'assignatura és el Visual Express C#. Aquest programari està disponible als laboratoris d'informàtica de l'EPS o bé pot baixar-se lliurement de la web msdn.microsoft.com.

Adicionalment i per a un càlcul de la presentació s'utilitzarà per als diagrames de Gannt el programari OpenWorkbench (www.openworkbench.com).

Per al seguiment de la part teòrica hi haurà disponibles en el campus virtual de l'UDL una sèrie de documents base.

5. BIBLIOGRAFIA

- Kehoe Raymond, 1995. ISO 9000-3 A tool for software product and process improvement. Editorial Springer .
- Pressman, Roger S 1997. Ingeniería del software. Un enfoque práctico. Cuarta Edición. Editorial Mc Graw Hill.
- Scott E. Donaldson, Stanley G. Siegel, 1997. Cultivating successful software development. A practitioner's view. Editorial Prentice Hall
- ISO 9000 for Software Developers. Editorial ASQC Quality Press.
- Las repuestas sobre las normas ISO 9000. Andrés Senlle – Rosa Torres. Gestión 2000

6. AVALUACIÓ

L'Avaluació de l'assignatura consta de 3 parts:

- **Realització d'una pràctica en grup:** es dissenyarà i s'implementarà una pràctica en el llenguatge C# utilitzant l'IDE Microsoft Visual C# Express. Aquesta pràctica serà única per a cada grup i proposada pel professor dins de les tres primeres setmanes de docència de l'assignatura. Cada membre del grup tindrà que responsabilitzar-se d'una part de la pràctica.
- **Supòsit empresarial:** es presentaran diversos casos de consultoria d'empresa i els alumnes hauran de resoldre una primera proposta empresarial per als casos proposats.
- **Creació de Documents:** s'haurà d'entregar per a cada grup una sèrie de documents relacionats amb la qualitat en el programari. Els documents requerits poden variar d'any en any. No obstant es consideraran obligatoris el document PDP i el de Gestió de la Configuració.
- **Examen Oral:** Aquesta part es realitzarà a l'hora d'entregar la pràctica de grup i consistirà en un examen Oral per a demostrar l'autoria sobre els entregables de grup. L'aprobat en aquesta part és obligatori.

La ponderació de l'assignatura és la següent:

<i>Pràctica de grup</i>	60%
<i>Supòsit empresarial</i>	5%
<i>Documentació</i>	25%
<i>Examen Oral</i>	10%. Obligatori nota igual o superior a 6 (sobre 10)