

TEMARI DE L'ASSIGNATURA
PLANIFICACIÓ DE SISTEMES
Titulació d'Enginyeria d'Informàtica - 6 Semestre.
Curs 1998-99
Data: Abril de 1998.

Crèdits: 3 (Teoria) + 1'5 (Problemes) + 1'5 (Pràctiques)

PROGRAMA

- [CAPÍTOL 1] Introducció. Presentació de la asignatura (1 hora).
- [CAPÍTOL 2.] Introducció als projectes con sistemes. (2 hora).
Enfoc generalitzan a sistema
- [CAPÍTOL 3.] Gestió d'un Projecte de Software. (4 hores).
Eines de Gestió de Projectes. PERT, CPM i Precedències.
- [CAPÍTOL 4] Mètriques del software. (3 hores).
Introducció: el procés de gestió d'un projecte software. Mètriques per a la productivitat i qualitat de software. Reconciliació de les diferents aproximacions mètriques. Integració de les mètriques dins del procés d'enginyeria del software. Recursos. Cost.
- [CAPÍTOL 5.] Planificació. (2 hores).
Planificació temporal del projecte de software. Adquisició del software. Re-enginyeria de software. Planificació organitzativa. El pla del projecte de software.
- [CAPÍTOL 6.] Desenvolupament de software. (6 hores).
Software. Desenvolupament orientat a objecte. Documentació. Entorn.
- [CAPÍTOL 7.] Planificació dels canvis. (2 hora).
- [CAPÍTOL 8.] Gestió dels canvis. (2 hora).
- [CAPÍTOL 9.] Gestió dels canvis. (2 hora).
- [CAPÍTOL 10.] Estimació. (2 hores).
Introducció. Anàlisi del risc. Àmbit del software. Estimació d'un projecte software. Tècniques de descomposició. Models empírics d'estimació. COCOMO. Eines automàtiques d'estimació.

PRÀCTIQUES

Es realitzen en règim d'aula tancada 4 sessions de 2'5h. en l'aula d'PCs utilitzant el entorn de programació MS Office i principalment MS Project.

S'entrega un document amb els enunciats, calendari d'entrega i normativa de les pràctiques.

1. Introducció al MS Project. (2'5h. preparació - 3'5h. aula).
2. Utilització del entorn MS-Office amb integració OLE. (2'5h. preparació - 3'5h. aula).
3. Simulació de la gestió de un projecte. (10h. preparació - 8h. aula).

BIBLIOGRAFIA

- Robert J. Muller, *Productive Objects, an Applied Software Project Management Framework*, Morgan Kaufmann Publishers, Inc. 1998.
- Thomas C. Belanger, *The Complete Planning Guide for Microsoft Project*, Butterworth-Heinemann, 1996.
- Booch, *Object Solutions Managing the Object-Oriented Project*, Addison Wesley Pub. 1996.
- Booch, *Object Oriented Design with Applications*, The Benjamin/Cummings Pub. 1990.
- Javier Garcia Cabañes, *Técnicas de Investigación Operativa*, Paraninfo, 1990.
- Project & Program Risk Management, A guide to managing project risks & opportunities. R. Max Wideman, editor, 1992.
- Roger S. Pressman, *Software Engineering, a Practitioner's Approach*, McGRAW-HILL (tercera edició), 1993.
- Roger S. Pressman, *Ingeniería del Software, un Enfoque Práctico*, McGRAW-HILL (segunda edició), 1989.
- Richard Fairley, *Ingeniería de Software*, McGRAW-HILL.
- Ian Sommerville, *Ingeniería de Software*, Addison-Wesley.

MÈTODE D'AVALUACIÓ

Nota final = 0.6 * Nota Teoria + 0.4 * Nota Practiques

Notes minimes: 5 (Teoria), 5 (Pràctiques)

Pràctiques obligatòries per aprovar el curs: **SI**

Altres criteris com l'avaluació i entrega de pràctiques de l'assignatura es regeixen segons la normativa interna de la Unitat de Processament d'Imatges.