

200153 –CN– Càlcul Numèric

Proposta de Millora de la Guia Docent

Juan R. Pacha

Febrer 2013

- ▶ Guia Docent inicial
- ▶ Guia Docent millorada

Bloc de millora triat: activitats

1. Activitats formatives dins de l'aula
2. Activitats formatives fora de l'aula
3. Lliurables
4. Exàmens
5. Feedback (retroalimentació)
6. Activitats específiques:
 - 6.1 Activitats per l'alumnat amb baix rendiment
 - 6.2 Activitats per l'alumnat amb molt bon rendiment
7. Altres blocs modificats i/o afegits a la Guia Docent original

1. Activitats formatives dins de l'aula:

- ▶ Classes de Teoria:
 - ▶ Seguiment de les demostracions dels teoremes.
- ▶ Classes de Problemes:
 - ▶ Grups de resolució de problemes. Aprenentatge cooperatiu. [Llista de problemes](#).
- ▶ Sessions de pràctiques a l'aula d'informàtica:
 - ▶ Desenvolupament, per grups, dels programes als [Guions de Pràctiques](#).
Aprenentatge cooperatiu basat en projectes

2. Activitats formatives fora de l'aula

- ▶ Per les classes de teoria.
 - ▶ Estudi dels apunts i notes de classe i dels texts de la bibliografia bàsica.
- ▶ Per les classes de problemes.
 - ▶ Preparar els [problemes de la llista](#) que es discutiran a l'aula.
- ▶ Pràctiques.
 - ▶ Continuar amb el desenvolupament dels programes encetat a la sessió de pràctiques.

3. Lliurables: {
- Individuals: {
 - Teoria: qüestionari (setmanal)
 - Problemes: presentació escrita de problemes (quinzenal)
 - Grups: {
 - Problemes: qüestionari (setmanal)
 - Pràctiques: {
 - Exercicis guions 2,3,4,5 i 6 (quinzenal)
 - Informe de la Pràctica 5 (curs)

4. Exàmens: {
- Grups: Examen de pràctiques
 - Individuals: {
 - Examen parcial a mig quadrimestre
 - Examen final/Segon parcial

Càlcul de la nota final, NF

$$\begin{aligned} \text{NF} = & 0.05 \times \text{LT} + 0.1 \times \text{LP} + 0.05 \times \text{CP} + 0.05 \times \text{LR} \\ & + 0.10 \times \text{IP} + 0.15 \times \text{EP} + 0.20 \times \text{P1} + 0.30 \times \text{P2} \end{aligned}$$

LT: Nota lliurables teoria

LP: Nota lliurables problemes

CP: Exposicions a les classes de problemes i lliurables associats

LR: Lliurable pràctiques (solucions als exercicis dels guions)

IP: Informe pràctica 5

EP: Examen de pràctiques

P1: Nota del parcial a mig quadrimestre

P2: Nota del 2on. Parcial/examen final

5. Feedback

- ▶ Gestió dels lliurables a través de la Intranet
- ▶ Interacció amb els alumne a classe de problemes i a les sessions de pràctiques

6. Activitats

6.1. Activitats per l'alumnat amb baix rendiment

- ▶ Classes de reforç
- ▶ Consultes (tutorització)
- ▶ Col·leccions de problemes de nivell més bàsic
- ▶ Bibliografia complementària
- ▶ Altres possibilitats: aula lliure, tutories...

6.2. Activitats per l'alumnat amb molt bon rendiment

- ▶ Exercicis i material bibliogràfic opcional als guions d pràctiques

7. Altres blocs de la GD inicial que s'han modificat

- ▶ Bloc Objectius: Relació amb l'entorn
- ▶ S'han redefinit els blocs dels objectius específics i transversals situant-los **en el context de la titulació (?)**
- ▶ S'han afegit els blocs sobre l'avaluació formativa y sumativa
- ▶ S'ha afegit un bloc amb el pla de millora