GRAU D'ENGINYERIA INFORMÀTICA

PROGRAMACIÓ II CURS 12-13

Presentació de l'assignatura

13 Febrer 2013

Laura Igual

Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi Facultat de Matemàtiques Universitat de Barcelona



Professors

Teoria:

- Laura Igual (<u>ligual@ub.edu</u>)
 - TUTORIES: Divendres de 10h a 12h amb avis previ.
 - Despatx 3 del segon pis, Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi.

Pràctiques:

- Laura Igual (<u>ligual@ub.edu</u>)
- Xavier Baró (<u>xbaro@ub.edu</u>)
- Santi Seguí (<u>santi.segui@ub.edu</u>)

Organització de l'assignatura

Classes teòriques:

 Classes magistrals per a la introducció de conceptes teòrics de l'assignatura.

Classes pràctiques:

 Classes realitzades en laboratoris d'ordinadors, en les quals es posaran en pràctica els coneixements adquirits a les classes de teoria.

Material:

- Al campus virtual hi haurà el següent material de suport de l'assignatura: transparències, enllaços, referències bibliogràfiques i codis font.
- No hi ha apunts de l'assignatura.
 - Seguir referències bibliogràfiques indicades a les transparències.

Hores de dedicació de l'assignatura

6 crèdits ECTS = 150 hores

- Activitats presencials: 60 hores
 - Teoria
 - Practiques (laboratori)
- Treball tutelat / dirigit: 45 hores
 - Activitats no presencials demanades pel professor i que es desenvolupen sota la seva supervisió, però que es treballen fora de l'horari de classe.
- Aprenentatge autònom: 45 hores
 - Hores dedicades per iniciativa pròpia de l'alumne per preparar proves, reforçar continguts donats a classe, etc.
- Promig: 4 hores setmanals
 - Enquestes de dedicació

Grups Pràctiques

Horaris:

- Grup A Dijous 10h-12h. Aula IB. Santi Seguí
- Grup B Divendres 8h-10h. Aula IB. Laura Igual
- Grup C Divendres 12h-14h. Aula ID. Laura Igual
- Grup F Dimarts 8h-10h. Aula IB. Xavier Baró

Per canvis de grup cal que us dirigiu al professor de pràctiques abans del 1 de març.

Avaluació

- Avaluació continuada:
 - $Nota_Final = 0.5 *Prac + 0.5 *Teo,$

On:

- *Prac* és la nota dels lliuraments de pràctiques i les proves de validació.
- *Teo* és la mitja de les notes dels 2 exàmens parcials teòrics.
- Amb:
 - *Prac* ≥ 4.0 i
 - *Teo* ≥ 4.0

Avaluació

Avaluació única:

- S'ha de fer constar per escrit a la secretaria de Matemàtiques.
- Nota_Final = 0.5 * Prac + 0.5 * Teo
 On:
 - *Prac* és la nota dels lliuraments de practiques i la nota d'un examen de practiques.
 - **Teo** és la nota de l'examen final en què s'inclouen aspectes a avaluar tant de la part de teoria com de la part de pràctiques.
- Amb: Prac ≥ 4.0 i Teo ≥ 4.0
- Lliuraments de pràctiques en els mateixos terminis que s'estableixen en l'avaluació continuada.

Avaluació Pràctiques

- Per a que un lliurament sigui "Apte", és necessari que es compleixin els següents requeriments:
 - El lliurament (tant el codi com la documentació que s'hagi demanat) es realitza dins el termini indicat i en el format especificat.
 - La documentació conté tots els punts demanats en l'enunciat.
 - El codi lliurat compila correctament.
 - El programa lliurat obté els resultats demanats en l'enunciat.
- Sinó, lliurament "No Apte".
- Criteris d'avaluació: a la Normativa de les pràctiques

Avaluació Pràctiques

- Nota_Prac = 0.7*Nota_Lliuraments + 0.3*Nota_Proves,
 - Nota_Lliuraments = 0.25*Nota_Lliu1 + 0.25*Nota_Lliu2 + 0.25*Nota_Lliu3 + 0.25*Nota_Lliu4,
 - Nota_Proves = 0.5 * Nota_Prova1 + 0.5 * Nota_Prova2.
- Hi haurà 4 lliuraments i 2 proves de validació.
- Proves de validació:
 - 1. Corresponent als lliuraments 1 i 2
 - 2. Corresponent als lliuraments 3 i 4.
- Per a aprovar és requisit indispensable:
 - Tenir un mínim de 3 dels 4 lliuraments com a "Aptes" (Veure Normativa de les pràctiques).
 - Tenir notes de les dues proves de validació Nota_Prova ≥ 4.
 - Tenir una nota final Nota_Prac ≥ 4.

Recuperacions

 Si es te suspesa la pràctica o la teoria es pot anar a l'examen final del dia 13 de juny de 2012.

Reavaluació

- Si l'estudiant no aprova segons el model d'avaluació continuada + Si la nota final obtinguda és com a mínim 2.5:
- L'estudiant tindrà dret a reavaluació (Examen final únic que constarà d'una part teòrica i una prova pràctica amb l'ordinador)
- Es podrà fer també per pujar nota si els alumnes estan aprovats, però anul·la la nota anterior.
- Data de la reavaluació 4 juliol 2013.

Temari Teoria

- Tres blocs:
 - 1. Concepte de mòdul i abstracció de dades
 - 2. Programació orientada a objectes
 - 3. Programació orientada a esdeveniments

Pràctiques

- Realització d'un projecte que consistirà en un visor d'imatges.
- Llenguatge de programació: Java.

Bibliografia bàsica

- Bertrand Meyer. Construcción de software orientado a objetos, Prentice Hall, 1998.
- Bert Bates, Kathy Sierra. Head First Java. O'Reilly Media, 2005.
- Timothy Budd. An Introduction to object-oriented programming, Addison-Wesley, 2002.
- Ken Arnold, James Gosling, David Holmes. **The Java programming language**, Addison-Wesley, 2000.
- Ivar Jacobson. Object-Oriented Software Engineering: A Use Case Driven Approach, Addison-Wesley Object Technology Series
- Geri Schneider, Jason. P. Winters Applying Use Cases, A practical guide, Addison-Wesley,

Enllaços d'interès

- Pàgina de Java a Sun (veure "The Java Tutorial")
 - http://java.sun.com
- Introducció a la sintaxis de Java en Castellà:
 - http://eees.ii.uam.es/alfonso/web_poo_04/ /teoria/material/sintaxis_java.pdf
 - http://www.people.virginia.edu/~am2zb/cursos/java/ aplicaciones/intro.htm
 - http://www.desarrolloweb.com/articulos/1670.php? manual=57
 - http://pisuerga.inf.ubu.es/lsi/Invest/Java/Tuto/Index.h
 tm