

Programació I - T0 - Informació de l'assignatura

Universitat de Barcelona
Grau en Enginyeria Informàtica

11 de setembre de 2012



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Programació I - T0 - Informació de l'assignatura

- 1 Professorat
- 2 Temari
- 3 Dinàmica
- 4 Avaluació
- 5 Bibliografia

Professorat

- **Teoria:** Anna Puig (anna@maia.ub.es)
- **Laboratori:** Patricio Petruzzi, Elitza Maneva i Susana Romano.
- *Agraïments:*
 - Jordi Campos, Jaume Timoneda: professors anteriors de l'assignatura.



Temari

- 1 **Introducció**
- 2 **Programació bàsica en Java:** Conceptes bàsics, objectes i expressions, composicions algorísmiques, classes i mètodes.
- 3 **Disseny d'algorismes iteratius:** Recorregut i cerca
- 4 **Tipus no elementals i estructures de dades lineals:** taules i tuples.
- 5 **Encapsulament:** classes, atributs, mètodes
- 6 **Mecanismes de testeig i depuració**



Dinàmica

- **Classes teòriques:** sessions teòriques d'exposició del temari amb resolució de problemes sobre paper a l'aula.
- **Classes pràctiques:** sessions al laboratori per experimentar i practicar els coneixements adquirits a les sessions teòriques.
- **Material:** els curs està acompanyat de material de suport en el campus virtual de l'assignatura (transparències, codis font, enllaços, documentació...)



Avaluació contínua

- **Problemes + Proves Pràctiques** (10): obligatòries, són 4 (una d'elles el treball tutelat)
- **Examen Parcial 1** (10): 1 examen parcial (24 d'octubre) **sense apunts ni llibres.**
- **Examen Parcial 2** (10): 1 examen parcial (15 de gener) **sense apunts ni llibres.**

$$\text{Nota Final} = 0.65 * \text{Nota de Teoria} + 0.35 * \text{Nota Pràctiques}$$

$$\text{Nota Teoria} = 0,30 * TParcial_1 + 0,7 * TParcial_2.$$

$$\text{Nota Practiques} = 0,5 * (0,2 * P1 + 0,4 * P2 + 0,4 * P3) + 0.5 * P4.$$

sempre i quan **Nota Pràctiques ≥ 4.0 i Nota Teoria ≥ 4.0**



Re-avaluació

- **Problemes + Proves Pràctiques** (10): obligatòries, són 4 (una d'elles el treball tutelat)
- **Examen Final o Re-avaluació** (10): 1 examen final (5 de febrer) **sense apunts ni llibres.**

$$\text{Nota Final} = 0.65 * \text{Nota de Teoria} + 0.35 * \text{Nota Pràctiques}$$

$$\text{Nota Teoria} = \text{maxim}(0, 30 * T\text{Parcial}_1 + 0,7 * T\text{Parcial}_2, T\text{Final}).$$

$$\text{Nota Practiques} = 0,5 * (0,2 * P1 + 0,4 * P2 + 0,4 * P3) + 0.5 * P4.$$

sempre i quan **Nota Pràctiques ≥ 4.0 i Nota Teoria ≥ 4.0**

Avaluació única

L'avaluació única s'ha de demanar explícitament a secretaria abans del novembre de 2012 (serà anunciat a secretaria).

- **Problemes + Proves Pràctiques** (10): obligatòries, inclouen 4 controls i un treball tutelat.
- **Examen** (10): 1 examen final (5 de febrer) **sense apunts ni llibres**.

$$\text{Nota Final} = 0.65 * \text{Nota Examen Final} + 0.35 * \text{Nota Pràctiques}.$$

sempre i quan **Nota Pràctiques ≥ 4.0 i Nota Examen Final ≥ 4.0**

Bibliografia

- Arnow, D., G. Weiss. Introducció a la programació con JAVA. Madrid: Addison-Wesley, 2000.
- Eckel, B. Thinking in JAVA. Upper Saddle River (N.J.): Prentice Hall, 2000.
- Lafore, R. Data Structures and Algorithms in JAVA. Corte Madera: Waite Grup Press, 1998.
- Schildt, H.. Java: The Complete Reference, J2SE 5 Edition. McGraw-Hill, 2005
- Hunt, A., Thomas, D., Pragmatic unit testing in Java with Junit. Raleigh, N.C. : Pragmatic Bookshelf, 2003.
- Horstmann, Cay S. Big Java. 4th Edition. Hoboken, N.J., Wiley Eds., 2010.

