

# Llenguatges de Programació

Josep Carmona, Jordi Petit i Albert Rubio

Obligatòria Especialitat Computació, FIB, UPC

Primavera 2017

# Continguts

- 1 Presentació de l'assignatura
- 2 Mètode d'avaluació
- 3 Continguts
- 4 Calendaris

# Presentació

## Objectius

- Coneixer millor els llenguatges de programació
- Tenir coneixements bàsics sobre compilació
- Coneixer les característiques dels llenguatges funcionals
- Coneixer construccions avançades dels LPs
- Coneixer les característiques dels llenguatges de scripting
- Millorar la capacitat d'aprendre nous llenguatges
- Millorar la capacitat de triar el llenguatge

# Mètode d'avaluació

3 proves amb 3 treballs pràctics associats (NOMÉS 1 ÉS OBLIGATORI)

- 1 Nota1 = 70%Prova CL + 30%Treball pràctic PCL (Opcional)
- 2 Nota2 = 70%Parcial EP + 30%Treball pràctic PEP (Opcional)
- 3 Nota3 = 90%Final EF + 10%Treball pràctic PEF (Obligatori)

Treball dirigit: s'assignarà un llenguatge a cada estudiant

- 1 TC1 avaluarà els coneixements adquirits (Nota4).
- 2 TC2 avaluarà la competència de G4.3 (Comunicació).
- 3 TC3 avaluarà la competència de G6.3 (Informació).

$NOTA = 20\%Nota1 + 30\%Nota2 + 40\%Nota3 + 10\%Nota4$

# Pràctiques Opcionals

- Pràctica de Compiladors.

Si no s'entrega, la nota s'agafa de l'examen de la part de Compiladors.

- Pràctica de Haskell (Parcial)

Si no s'entrega, la nota s'agafa de l'examen parcial (Haskell).

# Continguts

- ① Introducció a la compilació.
- ② Llenguatges funcionals. Haskell.  
Amb Jutge per practicar.
  - Pattern matching.
  - Avaluació eager/lazy.
  - Funcions d'ordre superior i funcions anònimes.
- ③ Llenguatges de scripting. Python.  
Amb Jutge per practicar.
- ④ Sistemes de tipus.

# Calendaris per temes

|                                  |                |                          |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|
| Introducció a la compilació.     | 3T/4L          | 13/02/2017 - 09/03/2017. |
| Llenguatges Funcionals. Haskell. | 5T/6L          | 06/03/2017 - 27/04/2017. |
| Python                           | Laboratori (4) | 04/05/2017 - 25/05/2017. |
| Sistemes de tipus.               | Teoria (2)     | 02/05/2017 i 08/05/2017. |
| Llenguatges de scripting         | Teoria (1)     | 22/05/2017.              |
| Competències Transversals        | 1T/1L          | 29/05/2017 - 02/06/2017. |

# Calendaris examens

|                            |  |           |
|----------------------------|--|-----------|
| Examen part Compiladors:   | Dilluns, 20 de març<br>(data definitiva) | Paper     |
| Examen parcial Haskell:    | Dilluns, 15 de maig<br>(data definitiva) | Ordinador |
| Presentacions llenguatges: | 29 de maig a 2 de juny<br>(per sorteig)  | Oral      |
| Examen Final:              | 19 de juny 2017                          | Paper     |



# Part Haskell examen final Opcional

- Si la nota de l'examen parcial (de Haskell) és  $\geq 4$  llavors es pot **no** entregar la part de Haskell de l'examen final.

Si no s'entrega, la nota s'agafa de l'examen parcial (Haskell).

Per a que es consideri com a no entregat  
**no s'ha d'entregar res d'aquesta part.**