

# FONAMENTS D'ORDINADORS

## TEMA0: Presentació de l'assignatura

Manel Guerrero

# [H1] Professors [2014QT]

- Manel Guerrero <guerrero@ac.upc.edu>
  - Despatx: [D6-212]
  - Teoria grups 60 [A4103] i 90 [A5101]
  - Laboratoris 11, 61 i 63 [A2S104B]
- Horari laboratoris: LAB1[J]: 61 i 11. LAB2[V]: 63.
- L90: Xavi Valverde <valverde@ac.upc.edu>
- T10 & L13: Marisa Gil <marisa@ac.upc.edu>

# Motivació

- Aprendre a programar. Perquè?
- Primer C, després ensamblador i finalment Java Perquè aquest ordre?
  
- Fase Selectiva
- Carrera
- Feina

# Temari de teoria

## PROGRAMAR EN C

- Tema 1: Començant a programar (1:30 h)
- Tema 2: Sentències de control (6 h)
- Tema 3: Structs + Vectors en C (6 h)
- Tema 4: Funcions (7:30 h)
- 1er. control (1h)

## ENSAMBLADOR

- Tema 5.1: Arquitectura IA32 (7:30 h)
- Tema 5.2: Vectors en IA32 (3 h)
- Tema 6: Subrutines IA32 (7:30 h)
- 2on. control (1h)

(Les hores son de les sessions de teoria (3 hores a la setmana))

# Material

- Atenea: <https://atenea.upc.edu/>
- La meva web de FO:  
<http://people.ac.upc.edu/guerrero/fo.html>
- Bibliografia:
  - M. Jimenez, B. Otero: «Fundamentos de Ordenadores: programacion en C»  
<http://ebooks.upc.edu/product/fundamentos-de-ordenadores>
  - M. Guerrero: «El ensamblador... pero si es muy fácil»

# Laboratori

- Per parelles.
- Entorn Linux i GNU.
- Sessions organitzades en pràctiques.
- Per cada sessió de laboratori l'alumne ha de portar resolts els exercicis preliminars que apareixen a l'enunciat de la pràctica! (Excepte la primera)
- Els repetidors hauran d'assistir i realitzar totes les sessions de laboratori.

# Projecte

- Per grups de tres (de tres grups de laboratori diferents).
- Entrega el 5/12 @ 23:55h. [2014QT]
- Algunes sessions de laboratori es dedicaran al projecte. Però la major part de la feina s'haurà de fer fora d'hores de classe.

# Avaluació

- $NF = \text{MAX} (0.4 E + 0.2 C, 0.6 E) + 0.4 L$ 
  - E = Nota examen final
  - C = 2 Controles de teoria (0.1 C + 0.1 Asm)
  - L = Nota de laboratorí
- L = Nota de laboratorí (50% \* control laboratorí + 50% \* projecte)

# Normativa acadèmica

- Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC [4.1.2.2]:
  - «Les accions irregulars que poden conduir a una variació significativa de la qualificació d'un o més estudiants constitueixen una realització fraudulenta d'un acte d'avaluació. Aquesta acció comporta la qualificació descriptiva de suspens i numèrica de 0 de l'acte d'avaluació i de l'assignatura.»

# Evaluación de las competencias

- **Aprendizaje Autónomo [AA]:** Es una competencia que se evalúa en todas las sesiones de laboratorio considerando la asistencia y la actitud del estudiante.
- **Trabajo en Equipo [TE]:** Es una competencia que se evalúa en el proyecto de laboratorio.
- La evaluación de estas competencias la realiza el profesor de laboratorio. La valoración de las competencias puede ser: A, B, C, D o NA (no aplica), siendo A la mejor valoración y D la peor valoración.

# Calendari Lectiu [2014QT]

- Inicio clases: 15/09/2014
- Finalización clases: 18/12/2014 (13 semanas)
- Examen final: 09/01/2015 (11:15 - 14:15)
- Notas definitivas: 27/01/2015 (14:00 h)
- Curso intensivo: 29/01/2015 – 10/02/2015
- Examen final curso intensivo: 11/02/2015 ó 12/02/2015
- 8 grupos de teoría + 16 subgrupos de laboratorio

# FONAMENTS D'ORDINADORS

Preguntes