

Enginyeria de Computadors

Grau en Enginyeria Informàtica

Ramon Canal

rcanal@ac.upc.edu

13 de maig de 2019



Departament d'Enginyeria de Sistemes,
Automàtica i Informàtica Industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Descàrrega de responsabilitat

Les opinions expressades en aquesta presentació són les meves pròpies i no tenen perquè ser iguals a les del Departament d'AC, d'ESAI, la FIB o la UPC.

Els vídeos i les imatges de logos o productes d'altres empreses o institucions són propietat d'aquestes.

Aquesta presentació és una visió de les possibilitats de futur que ofereix aquesta especialitat. En cap cas no representa un compromís de la FIB ni dels departaments implicats.

D'on veniu?

- Formació generalista
 - Conceptes matemàtics
 - Arquitectura simple
 - Programació
 - Xarxes
 - BBDD
 - ...
 - *“sabeu una mica de tot”*

Obligatories Especialitat EC

- Arquitectura de Computadors (AC2)
- MultiProcessadors (MP)
- Disseny de Sistemes Basats en Microcomputadors (DSBM)
- Xarxes Computadors (XC2)
- Sistemes Operatius (SO2)
- Projecte Especialitat (PEC)

Què formem?

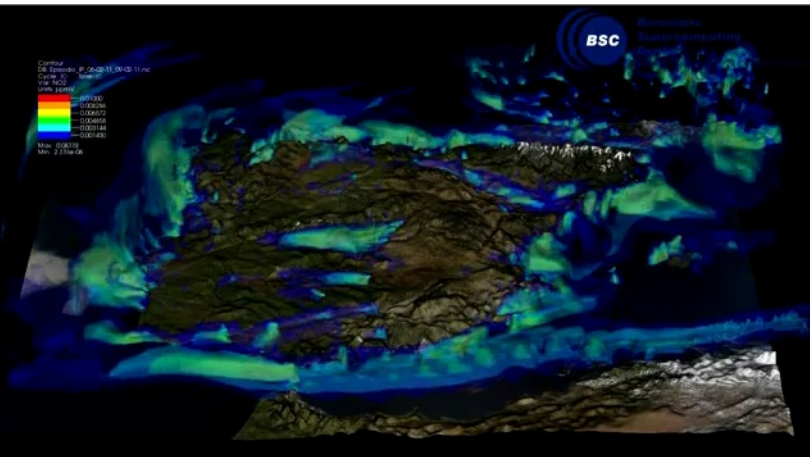
- Computer hardware engineers
- System engineer
- CPU Architect
- Computer systems analysts
- Engineering Manager

- Professionals capacitats per
 - Dissenyar i desenvolupar nous sistemes i infraestructures
 - Analitzar i millorar sistemes i infraestructures existents

Per què?



Per què?



Hi ha demanda?

ARM®

IBM®

CISCO™

hp
invent

nVIDIA.

Microsoft®

Imagination

AIRBUS

PAL
ROBOTICS

Damm

START-UP 



Mercedes-Benz

FICOSA

i què podré fer?

- Participar en el disseny de
 - processadors
 - sistemes robòtics
 - dispositius mòbils
 - sistemes encastats de control de sistemes mòbils o vehicles
 - IoT
- I programar-los!

i encara més!

- Programar supercomputadors
- Millorar el rendiment d'aplicacions
 - Predicció climàtica
 - Crash-tests
 - Bio-informàtica, genòmica
- 80-20
 - Desenvolupar/Optimitzar el nucli de les aplicacions.
 - Programar eficientment

i a més ...

- 2 dels millors departaments en el seu camp a Europa i al món.
- 2 dels departaments de la UPC amb més convenis amb empreses.

És per a mi?

- Sí, si t'agrada:
 - Conèixer tot el que té a veure amb hardware
 - Conèixer els detalls de les tecnologies
 - Dissenyar i crear
 - Millorar el rendiment de les aplicacions



Tu decideixes el teu futur

Nosaltres t'hi acompanyem!

Enginyeria de Computadors

Grau en Enginyeria Informàtica

Ramon Canal

rcanal@ac.upc.edu

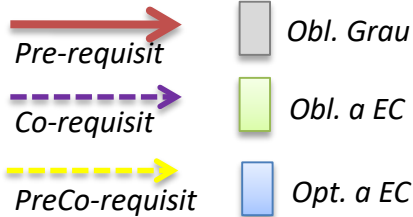
13 de maig de 2019



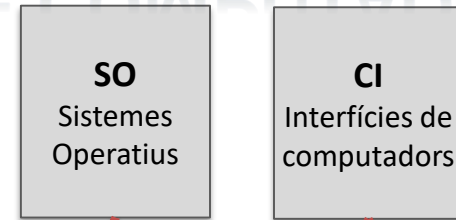
Departament d'Enginyeria de Sistemes,
Automàtica i Informàtica Industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

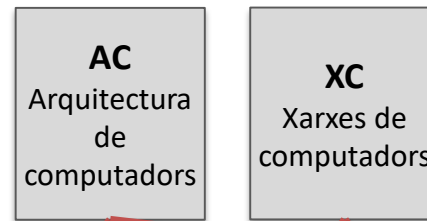
ESPECIALITAT ENGINYERIA DE COMPUTADORS



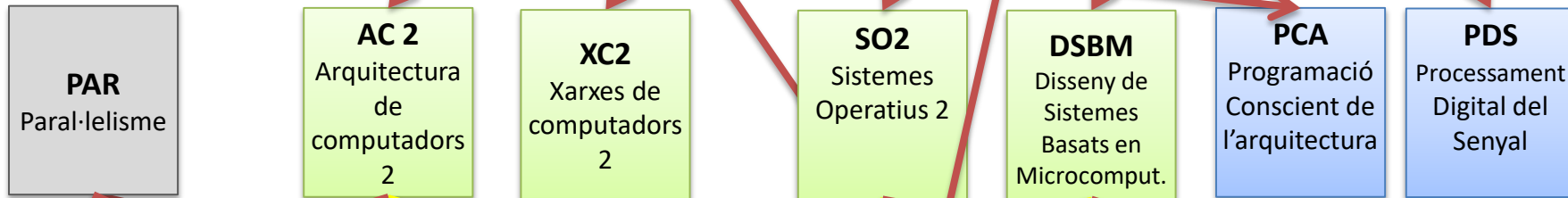
Q2-Q3



Q4



Q5



Q6

