

Presentació de l'assignatura

Ricard Gavaldà

Programació 2

Facultat d'Informàtica de Barcelona, UPC

Primavera 2019

Aquesta presentació no substitueix els apunts

Qui us parla

Ricard Gavaldà

Contacte:

- ▶ Despatx 232, planta 2, Edifici Omega
- ▶ gavalda@cs.upc.edu
- ▶ <http://www.cs.upc.edu/~gavalda/pro2.html>

Algunes dates importants

Consulteu la pàgina de l'assignatura

- ▶ Lliurament de problemes previs al control de laboratori
- ▶ Control de laboratori
- ▶ Primer parcial de teoria
- ▶ Lliuraments de l'especificació de la pràctica
- ▶ Lliurament de la documentació i el codi de la pràctica
- ▶ Examen de la pràctica
- ▶ Segon parcial de teoria

Teoria

- ▶ Aquestes transparències
- ▶ No substitueixen els apunts
- ▶ Ocasionalment donaré problemes (curts) per practicar

De què va l'assignatura?

Programar és difícil
... per diversos motius

De què va l'assignatura?

Programar és difícil

... per diversos motius

- ▶ Perquè alguns problemes algorísmics són difícils són difícils
- ▶ Perquè alguns programes tenen un abast molt gran, i cal tenir en compte moltes restriccions

De què va l'assignatura? (2)



De què va l'assignatura? (2)



Temari

1. Disseny modular i disseny basat en objectes
2. Estructures de dades lineals (piles, cues, llistes)
3. Arbres
4. Correctesa de programes iteratius
5. Programació recursiva
6. Millores d'eficiència en programes recursius i iteratius
7. Tipus recursius de dades