

# ESTRUCTURA DE DADES I ALGORISMES



*Centre universitari adscrit a la*



Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona

Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i  
Sistemes d'Informació (**GEISI**)

Doble Grau en Informàtica de Gestió i  
Sistemes d'Informació/ Grau en Disseny i  
Producció de Videojocs (**DB GEISI-GDPV**)



# Estructures de Dades i Algorismes

## Presentació

**Trimestre de primavera 2024**

Joan Pardo (Teoria)

Alejandro Jiménez (Pràctiques)



*Centre universitari adscrit a la*

---



**Universitat  
Pompeu Fabra**  
*Barcelona*

# Horari

**Geisi: Grup 102 - Grup 103**

**Pràctica** (grups alternatius)

els dimarts de **8.00 h a 10.00 h**

**Teoria**

els divendres de **9.00 h a 12.00 h**

**Doble: Grup 103 - Grup 103**

**Pràctica** (grups alternatius)

els dimarts de **8.00 h a 10.00 h**

**Teoria**

els divendres de **9.00 h a 12.00 h**

**Reforç**

els dimarts de **12.00 h a 14.00 h**





Càrrega

# Estructures de Dades i Algorismes (EDA)

4 Crèdits ECTS => 100 hores

- 40 hores de classe (Teoria + Pràctica)
- 60 hores de treball personal (!!!)



# Temari

Complexitat i BigO	10%
Introducció a les Estructures de Dades:	10%
Col·leccions de Dades	25%
Recursivitat:	30%
Magatzems Permanents i arxius	25%

*percentatges aproximats*

# Avaluació

dues proves “examen”

pe2 és l'examen final

pe1 i pe2

diverses pràctiques

pr-i

qualificació de teoria (TEO)

ÉS recuperable

$$TEO = \max(pe2, (pe1+pe2)/2)$$

qualificació de pràctiques (PRAC)

NO ÉS recuperable

PRAC = mitjana de les pràctiques del curs

qualificació final

ponderada teoria + pràctiques

$$QF = (TEO \geq 4) ? 0,35 \times PRAC + 0,65 \times TEO : TEO$$

A la recuperació la nota QF màxima és 5

# Entorn

Les activitats es faran en

- IDE Eclipse / IntelliJ IDEA
- Java 11

Pràctiques/exàmens: Lliurar projecte eclipse.

Algunes activitats potser es faran online (entorns compartits)



# Alumnes

**Important.** Cal tenir una foto de perfil escaient i actualitzada.

- Si **no** hi ha foto? Pot **no** haver-hi qualificacions...

Foto Actual, tipus DNI, cara visible.

- **No:** la foto del gat o amb la parella a 10 km de la càmera o un avatar...

## Comunicació

- Fòrums: Dubtes de l'assignatura, sense posar la solució...
- Missatges directes de l'aula virtual: temes personals