

## Gestió de la Informació Digital

UGRA\_004430

Departament	Departament d'Operacions, Innovació i <i>Data Sciences</i>
Idiomes d'impartició	Anglès, castellà i català
ECTS	4
Professor/a responsable	Tarda Valls Jordi - jordi.tarda@esade.edu

**Objectius de l'assignatura** L'objectiu d'aquesta assignatura és que els estudiants de Direcció d'Empreses entenguin els fonaments de la lògica algorítmica i la seva aplicació a la resolució de problemes. A més, cerca de proporcionar-los les competències bàsiques de programació Python, centrant-se en la manipulació de les dades i en l'automatització de les tasques administratives. Finalment, l'assignatura vol desenvolupar el pensament crític i les aptituds analítiques per tal de millorar la presa de decisions basada en dades.

**Coneixements previs** No es requereixen coneixements previs de programació.

**Prerequisits** Cap.

### Descripció

**Contribució de l'assignatura al programa** Una assignatura d'algorítmica i programació Python pot millorar significativament una carrera en Direcció d'Empreses proporcionant eines per a l'anàlisi de dades i la gestió i automatització de la comptabilitat i dels processos financers, i per a l'optimització de les operacions. Facilita la comprensió i l'aplicació de l'estadística als estudis de mercat i a l'anàlisi financera, millora la gestió dels sistemes d'informació i dona suport a la presa de decisions basades en dades a totes les àrees, des del màrqueting fins a la sociologia de l'empresa.

**Descripció breu** En aquesta assignatura, els participants desenvoluparan les capacitats per al pensament algorítmic que els permetran abordar problemes complexos. Concretament, els participants adquiriran els fonaments essencials del pensament algorítmic i del llenguatge de programació Python i aprendran a utilitzar-lo per a l'anàlisi de dades.

### Bibliografia

- Downey, A. (2020): *Think Python: How to Think Like a Computer Scientist*. O'Reilly Media Inc. (llibre)
- *The Python Language Reference* (lloc web)
  - *The Python Standard Library* (lloc web)

### Contingut

#	Tema
1	Introducció: tipus bàsics de dades

#	Tema
2	Condicionals i bucles
3	Llistats i diccionaris
4	Funcions
5	Les llibreries Pandas i Matplotlib

## Avaluació

Eina	Sistema d'avaluació	Categoria	%
Proves/tests	Prova individual	Convocatòria ordinària i de recuperació	20,00%
Projecte de grup	Activitats d'equip	Convocatòria ordinària i de recuperació	10,00%
Projecte de grup	Projecte final d'equip	Convocatòria ordinària i de recuperació	20,00%
Exàmens escrits i/o orals	Examen final	Convocatòria ordinària i de recuperació	50,00%

### PROGRAMES

BBA20-Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)  
BBA20 2n curs (obligatòria)

BBA23-Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)  
BBA23 2n curs (obligatòria)

BBE20-Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)  
BBE20 1r curs (obligatòria)  
BBE20 2n curs (obligatòria)