

Pensament Algorítmic i Programació

UGRA_016396

Departament	Departament d'Operacions, Innovació & Data Sciences
Idiomes d'impartició	Català, castellà i anglès
ECTS	6

Objectius de l'assignatura Aquesta assignatura pretén que els estudiants de Direcció d'Empreses comprenguin els fonaments bàsics de la lògica algorítmica i la seva aplicació a la resolució de problemes. A més, cerca proporcionar-los les habilitats bàsiques de programació amb Python, centrant-se en la manipulació de les dades i l'automació de les tasques administratives. Finalment, l'assignatura busca desenvolupar les competències analítiques i del pensament crític per millorar la presa de decisions basades en dades.

Coneixements previs No es requereixen coneixements previs de programació.

Prerequisits Cap.

Descripció

Contribució de l'assignatura Una assignatura sobre algorítmica i programació amb Python pot millorar significativament una carrera de direcció d'empreses proporcionant eines per a l'anàlisi de dades i la gestió, l'automatització de la comptabilitat i dels processos financers, i 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 als processos de 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 del pensament algorítmic que els permetran abordar problemes complexos. Concretament, els participants adquiriran uns fonaments sòlids en pensament algorítmic, amb el llenguatge de programació Python, i aprendran a utilitzar-lo per a l'anàlisi de dades.

Objectius d'aprenentatge

BBA25-Grau en - Pensament crític i analític

Direcció d'Empreses (BBA)

- Aplicar l'anàlisi de dades com a part integrant de l'avaluació i del procés de presa de decisions.

- Domini tecnològic

- Identificar el rol que aconsegueix la tecnologia a la societat i en l'entorn empresarial.

Contingut

#	Tema
1	Introducció – Tipus d'anàlisi de dades
2	Condicional i <i>loops</i>
3	Llistes i diccionaris
4	Funcions
5	Les biblioteques Pandas i Matplotlib

Avaluació

Eina	Sistema d'avaluació	Categoria	%
Exàmens/tests	Exàmens individuals	Ronda ordinària i extraordinària	15,00%
Exercicis individuals o en equip	Treball d'equip	Ronda ordinària i extraordinària	15,00%
Projecte de grup	Projecte final	Ronda ordinària i extraordinària	25,00%
Exàmens orals i/o escrits	Examen final	Ronda ordinària i extraordinària	45,00%

PROGRAMES

BBA20-Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)
BBA20 1r curs (obligatòria)

BBA25- Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)
BBA25 1r curs (obligatòria)

GBD25-Doble Grau en Direcció d'Empreses i Dret (Graus: Dret) GBD25 1r
curs (obligatòria)

GBL25-Doble Grau en Direcció d'Empreses & *Global Governance, Economics and Legal Order* (Graus: Direcció d'Empreses)
GBL25 1r curs (obligatòria)