

# Investigació Operativa

## Presentació de l'assignatura

### Objectius

Aquesta assignatura continua l'estudi dels problemes de decisió encetat a la d'Optimització de 2n curs. De tota manera, es pot cursar sense necessitat de tenir aquesta aprovada.

L'objectiu és entendre alguns problemes de decisió reals que requereixen eines més avançades que en el curs anterior, amb l'atenció posada en la construcció del model adient i en l'extracció de conclusions a partir del resultat del model.

### Estructura de l'assignatura

L'assignatura es podrà seguir a distància, mitjançant el Campus Virtual

<http://www.uab.es/interactiva/default.htm>

Hi haurà dos tipus de classes presencials: de teoria i d'ús de software.

Les classes de teoria orientaran en la lectura de la bibliografia i el material que es facilitarà.

A les classes d'ús de programari és presentaran diverses eines informàtiques que faciliten l'aplicació dels procediments i algorismes necessaris.

El treball de l'estudiant consistirà en l'estudi personal del material bibliogràfic que es determini, la pràctica amb el software recomenat, i la realització dels exercicis encomenats.

Les classes de pràctiques es realitzaran al Laboratori Docent del Departament de Matemàtiques (C1/136).

### Avaluació

L'avaluació es realitzarà principalment en base als exercicis que s'encarreguin, que hauran de ser presentats sempre dins dels terminis que es determinin, i que es faran de manera individual alguns, i per equips uns altres. hi haurà també un examen final de conceptes.

### Programa

1. Programació dinàmica.
2. Teoria de cues.
3. Simulació.

### Bibliografia

El llibre de text principal serà

1. H.A. Taha: *Investigación de Operaciones*, 7a. edición, Prentice Hall, 2004.