

Objectius

L'assignatura s'enquadra en l'Àrea de Tècniques Quantitatives de la Gestió d'Empreses i l'objectiu que intenta aconseguir és dictar els alumnes en la modelització de sistemes reals de gestió i conèixer algunes tècniques d'optimització basades en la programació matemàtica per a resoldre aquests models.

Temari**TEMA 1.**

- Introducció a la investigació operativa.
- Programes lineals.
- Modelització de programes matemàtics.
- Resolució gràfica dels programes lineals.
- Tipologia de resolucions de PL.
- Exercicis de modelització i resolució gràfica en l'espai de les variables.

TEMA 2.

- Conceptes i Teoremas fonamentals.
- El mètode simplex per matrius.
- El mètode simplex per taules.
- Identificació de les tipologies de solucions.
- Exercicis de modelització i resolució aplicant el simplex per taules.

TEMA 3.

- Formulació dels programes duals.
- Conceptes i teoremes fonamentals.
- Relacions programes duals.
- Aplicació i interpretació de la solució del dual.

TEMA 4.

- Anàlisi de sensibilitat.
- Estudi dels diferents canvis en els paràmetres del problema.

TEMA 5.

- Introducció a la programació lineal sencera.
- Algoritmes de resolució.

