

Programas de Estudio Modalidad Mixta

Nombre de la asignatura (1)

Modelos para la Toma de Decisiones

Ciclo, área o módulo (2)

Clave de la asignatura (3)

AD30

Objetivo(s) general(es) de la asignatura (4)

El alumno utilizará los principios básicos y las técnicas del análisis de decisiones para sustentar con criterios formales y cuantitativos la evaluación de alternativas.

Temas y subtemas (5)

1. EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES

- 1.1. Qué es el análisis de decisiones
- 1.2. Importancia del análisis de decisiones
- 1.3. Dificultades al tomar decisiones
- 1.4. Incertidumbre y análisis de las consecuencias
- 1.5. Complejidad y ambigüedad
- 1.6. Análisis de sensibilidad
- 1.7. Actitudes hacia el riesgo
- 1.8. Elecciones racionales

2. DECISIONES BAJO INCERTIDUMBRE

- 2.1. Valores del tiempo y el dinero
- 2.2. Tasa Interna de Retorno
- 2.3. Valor Presente Neto
- 2.4. Tasa de Descuento
- 2.5. Valor Monetario Esperado

3. MODELOS DE DECISIÓN

- 3.1. Diagramas de influencia
- 3.2. Árboles de decisión
- 3.3. Jerarquías de objetivos
- 3.4. Software para modelar decisiones

Temas y subtemas (5)

4. INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD

- 4.1. Principios básicos de la probabilidad
- 4.2. Diagramas de Venn
- 4.3. Árboles de probabilidad
- 4.4. Probabilidad condicional
- 4.5. Probabilidad subjetiva
- 4.6. Simulación para tomar decisiones

5. VALOR DE LA INFORMACIÓN

- 5.1. Probabilidad de la información perfecta
- 5.2. Valor esperado de la información perfecta
- 5.3. Valor esperado de la información imperfecta
- 5.4. Valor de la información de expertos

6. EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- 6.1. Desagregación de tareas
- 6.2. Asignación de tareas y responsabilidades
- 6.3. Diagrama de Gantt
- 6.4. Ruta crítica
- 6.5. Software para administrar proyectos

Actividades de aprendizaje (6)

CON DOCENTE:

- Análisis de temas
- Análisis de casos
- Exposición participativa

INDEPENDIENTES

- Trabajos de investigación
- Lecturas
- Resolución de ejercicios

<i>Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación (7)</i>	Porcentaje
Primer examen parcial	30%
Segundo examen parcial	30%
Examen final	40%