

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S470 - Curso Monográfico: ¿Y tú qué harías?

Programa Senior

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	CURSOS MONOGRÁFICOS VARIABLES PROGRAMA SÉNIOR. SIN CURSO				
Código y denominación	S470 - Curso Monográfico: ¿Y tú qué harías?				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MATEMATICA APLICADA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION				
Profesor responsable	ANGEL COBO ORTEGA				
E-mail	angel.cobo@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 4. DESPACHO (S4045)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Comprender la importancia de la toma de decisiones basadas en datos
- Identificar los diferentes criterios que intervienen en un problema de decisión y cómo pueden entrar en conflicto entre ellos
- Incorporar valoraciones subjetivas y objetivas en los procesos de decisión
- Abordar, con procedimientos sistemáticos y rigurosos, problemas de decisión cotidianos
- Aprender a usar herramientas informáticas de apoyo para la toma de decisiones

4. OBJETIVOS

Mostrar la complejidad de los procesos de toma de decisiones en la sociedad actual, caracterizada por el uso masivo de datos y la existencia de múltiples criterios de decisión

Concienciar a los participantes de la importancia de utilizar metodologías de decisión rigurosas como complemento a la intuición o experiencia del decisor

Familiarizarse con algunas de las metodologías más básicas y aplicarlas en problemas de decisión con distintos niveles de estructuración

Usar sencillas herramientas informáticas, como las hojas de cálculo, para abordar problemas prácticos de decisiones como comprar un nuevo electrodoméstico, seleccionar un proveedor, elegir un destino vacacional, elegir una ruta óptima, ...

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Las decisiones en la era del "big data"
1.1	Datos, información y conocimiento como pilares de la decisión
1.2	El valor de los datos
1.3	Tipos de decisores y agentes implicados en los procesos decisionales
1.4	Sistemas de apoyo a la toma de decisiones
2	Problemas de optimización y de selección entre un conjunto de alternativas
2.1	Ejemplos de problemas de optimización combinatoria
2.2	Heurísticas y metaheurísticas
3	Decisiones bajos criterios múltiples
3.1	Soluciones eficientes
3.2	Estrategias de ponderación de criterios de decisión
3.3	Métodos de decisión para selección entre alternativas finitas

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajo de aplicación del uso de la hoja de cálculo para abordar problemas de optimización	Trabajo	No	Sí	35,00
Trabajo de aplicación de decisión multicriterio	Trabajo	No	Sí	35,00
Participación activa en clase	Otros	No	Sí	30,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los estudiantes a tiempo parcial serán evaluados exclusivamente a partir de los dos trabajos planteados para el resto de estudiantes				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Materiales docentes preparados por el profesor

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.