

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S490 - ¿Y Tú Qué Harías?

Nuevo Programa Senior

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Nuevo Programa Senior			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE TERCER CURSO				
Código y denominación	S490 - ¿Y Tú Qué Harías?				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
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
- 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"
2	Datos, información y conocimiento como pilares de la decisión
3	Sistemas informáticos de apoyo a la decisión: las hojas de cálculo
4	Usos básicos de la hoja de cálculo Excel
5	Problemas de optimización
6	Problemas de selección entre un conjunto finito de alternativas (optimización combinatoria)
7	Técnicas heurísticas para la toma de decisiones
8	Decisiones bajo criterios múltiples
9	Incorporación de valoraciones subjetivas en problemas multicriterio
10	Casos prácticos

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Ejercicios prácticos en el aula	Otros	No	Sí	70,00
Trabajo de aplicación con Excel	Trabajo	No	Sí	30,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los estudiantes a tiempo parcial realizarán las mismas tareas que el resto de estudiantes				

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

##### BÁSICA

Materiales docentes disponibles en el curso virtual

Guiones de prácticas

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.