

Introducción a las Series Temporales

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 6
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las series temporales y contextualización, su importancia en el mundo actual. • Tipos de series temporales. • Estimaciones de series temporales: tendencia, estacionalidad y variaciones cíclicas irregulares. • Series temporales adquiridas en el mundo real y sintéticas. • Clasificación de series temporales. • Predicción de series temporales con métodos tipo ARMA, ARIMA.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos contenidos	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas CC04 Comprender las principales propiedades y elementos característicos de las distribuciones de probabilidad CC05 Conocer las variedades diferenciales y sus propiedades
	Habilidades destrezas	HD01 Convertir problemas empíricos en objetos de investigación y elaborar informes para su análisis y definición de soluciones HD02 Usar técnicas de análisis de datos del área de las matemáticas para trabajar en grupos interdisciplinarios y multiculturales en base al reconocimiento y el respeto a la diversidad HD03 Actuar de manera honesta, ética, sostenible, socialmente responsable y respetuosa con los derechos humanos y la diversidad, tanto en la práctica académica como en la profesional
	Competencias	CP02 Defender ideas y argumentos propios de la práctica matemática en un contexto profesional CP03 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes de la práctica matemática
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los diferentes métodos y modelos para analizar series temporales • Elaborar una variedad de modelos de series temporales (ARMA, ARIMA) con la ayuda del software estadístico 		

Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales	
	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		28	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		76	
	Prueba de evaluación final		4	
	Total		150	
	Sistemas de evaluación		MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen presencial		50	50
Resolución problemas		10	30	
Estudio casos - Proyectos		10	30	
Otras actividades de evaluación continua		0	10	
Total		70	120	