

Estadística Bayesiana

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 2; Semestre 4
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la estadística Bayesiana. • Principales distribuciones de probabilidad. • Modelado estadístico Bayesiano. • Diseño de experimentos Bayesianos. • Gráficos estadísticos y cadenas de Markov. • Aplicación de los conocimientos adquiridos en problemas de ámbito académico y profesional
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas
	Habilidades y 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 HD12 Aplicar métodos estadísticos Bayesianos en la toma de decisiones.
	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 la estadística bayesiana y la operativa de estimación y regresión en este contexto. • Demostrar capacidad para realizar simulaciones de redes bayesianas. 		

	Actividades formativas	Horas totales	
	Modalidad Presencial	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