

Matemática Probabilística

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Básica
Organización temporal		Curso 1; Semestre 2
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Utilización del lenguaje probabilístico. Espacios de probabilidad. Propiedades básicas de la probabilidad y su axiomática. Combinatoria. Distribuciones de probabilidad discreta. Variables aleatorias, distribuciones de probabilidad y su caracterización. Teoremas elementales y demostraciones formales. Independencia de variables aleatorias, leyes de los grandes números y problema central del límite.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos contenidos	CC01 Aportar ideas e instrumentos para la solución de problemas en el área de las Matemáticas CC02 Conocer relaciones geométricas en espacios afines y la geometría de objetos matemáticos. CC03 Conocer el lenguaje probabilístico y sus principales desarrollos
	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 HD06 Obtener soluciones a problemas matemáticos de álgebra lineal mediante técnicas y modelos estadísticos.
	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 situaciones reales en las que intervienen las distribuciones probabilísticas discretas más usuales. Identificar el concepto de espacio de probabilidad junto con las reglas de cálculo probabilístico. Calcular probabilidades en distintos espacios discretos. 		

	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	