

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID www.upm.es

Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria Rectorado, Edificio B. Pº Juan XXIII, 11. 28040. TI: 91 067 00 07



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

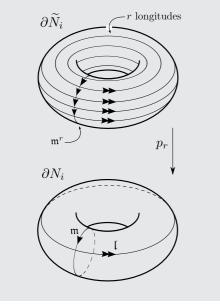


Escuela Politécnica de Enseñanza Superior

Accede al plan de estudios del grado:







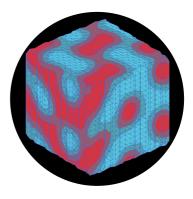


Grado en Matemáticas

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

DE MADRID

POLITÉCNICA



CURSO 2021/22



t = 0

NUEVO GRADO 2021

CRÉDITOS: 240 créditos europeos

CENTRO: Escuela Politécnica de Enseñanza Superior

Información: secretaria.epes@upm.es

La docencia se impartirán en las instalaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas Avenida Puerta de Hierro, 2-4 28040 Madrid

El Grado en Matemáticas por la UPM nace con el objetivo de proporcionar a las futuras graduadas y graduados una formación matemática sólida, amplia y flexible junto con un enfoque centrado en la modelización y la simulación de problemas relacionados con la ciencia, la ingeniería y la arquitectura que aprovecha el carácter multidisciplinar de las Escuelas Técnicas y los grados de ingeniería de la UPM para formar a los matemáticos del futuro.

Este grado proporciona a sus egresadas y egresados las herramientas necesarias para trabajar en la búsqueda de soluciones de los problemas del mundo real actual; en particular, les permitirá completar su formación mediante el acceso a cualquier máster o estudio de posgrado internacional en cualquier área de las matemáticas, tanto en sus aspectos fundamentales como en los de carácter más aplicado.

Los matemáticos figuran en las estadísticas de empleo como los profesionales con menos paro. Por otra parte, el impacto de las matemáticas en el PIB español es del 10%. Tanto si quieres dedicarte al mundo de la empresa, a la investigación o a la educación, estudiar Matemáticas en la UPM es una buena elección.

NUEVO GRADO 2021

Matema 3rado en

PRIMER CURSO

ASIGNALONAS	Chebilds	OLIL	1
ÁLGEBRA LINEAL	7,5	Bás	
CÁLCULO EN UNA VARIABLE	7,5	Bás	
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	7,5	Bás	
PROGRAMACIÓN	7,5	Bás	
CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	6	Bás	
GEOMETRÍA I	7,5	Bás	
CÁLCULO NUMÉRICO I	7,5	Bás	
MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN I	9	Bás	

ONES DIFERENCIALES I S VECTORIAL

IODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN II

GEOMETRIA II	9	ld0	2
ECUACIONES DIFERENCIALES II	9	ld0	5
ANÁLISIS COMPLEJO	9	ld0	5
ESTADÍSTICA	9	ld0	2
CURVAS Y SUPERFICIES	9	ld0	2
ECUACIONES ALGEBRAICAS	9	ldO	9
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	9	ldO	9
INVESTIGACIÓN OPERATIVA	9	ldO	9
ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE	9	ldO	9
MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN III	9	ld0	9
CUARTO CURSO			
ASIGNATIIRAS	CRÉDITOS	TIPO	SEME

				Opt
				24
INGENIERÍA MATEMÁTICA	MATEMÁTICA DE LA COMPLEJIDAD Y ANÁLISIS DE DATOS	LGEBRA, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA, Y SUS APLICACIONES	MATEMÁTICA FUNDAMENTAL AVANZADA	ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

OPTATIVIDAD: hasta 18 créditos a elegir entre las asignaturas que se oferten

INGENIERÍA MATEMÁTICA			
MATEMÁTICA DE LA COMPLEJIDAD Y ANÁLISIS DE DATOS			
ÁLGEBRA, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA, Y SUS APLICACIONES			
MATEMÁTICA FUNDAMENTAL AVANZADA			
ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	18	0pt	88
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	0pt	7° y 8°
TRABA, O FIN DE GRADO	12	TEG	å
	!		