		Guía D	ocente			
	Datos Identif	icativos				2016/17
Asignatura (*)	Matemáticas 1				Código	630G01004
Titulación	Grao en Arquitectura					
		Descr	iptores			
Ciclo	Período	Cu	irso		Tipo	Créditos
Grao	1º cuadrimestre	Prin	neiro	Fo	rmación básica	6
Idioma	Castelán		·			
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Métodos Matemáticos e de Repres	sentación				
Coordinación	Rodriguez Seijo, Jose Manuel Correo electrónico jose.rodriguez.seijo@udc.es			ijo@udc.es		
Profesorado	Rodriguez Seijo, Jose Manuel Correo electrónico jose.rodriguez.seijo@udc.es		ijo@udc.es			
Web	moodle.udc.es					
Descrición xeral	NOTA: ESTA ASIGNATURA PERT	TENECE A U	N PLAN DE ESTU	JDIOS	EN EXTINCIÓN, I	POR LO QUE LOS ALUMNOS
	SERÁN EVALUADOS MEDIANTE	UN EXAMEN	N FINAL.			
	El objetivo de esta asignatura es ofrecer los conocimientos básicos de Matemáticas requeridos en un primer curso del					
Grado de Arquitectura, cubriendo toda una gama de conceptos geométricos, algebraicos y analíticos,		analíticos, que se consideran				
	imprescindibles en todo estudiante con vistas a la resolución de problemas de cursos posteriores, matemáticos o no, así					
	como presentar métodos que resuelvan problemas científicos y técnicos del trabajo arquitectónico y cuyo conocimiento					
	facilitará al futuro arquitecto el diálogo con otros especialistas, que puedan colaborar con él en la realización de un					
	proyecto complejo.					

	Competencias do título
Código	Competencias do título
A53	CÁLCULO MATEMÁTICO: comprensión ou coñecemento do cálculo numérico, a análise matemática, a xeometría analítica e diferencial e
	os métodos alxebraicos, como bases do entendemento dos fenómenos físicos que atinxen aos sistemas, equipos e servizos propios da
	edificación e o urbanismo.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
В3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
В8	Visión espacial.
B11	Capacidade de análise e síntese.
B18	Razoamento crítico.
B24	Coñecementos de informática relativos ao ámbito de estudo.
B28	Comprensión numérica.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Com	petencia	s do
		título	
Conocer los conceptos básicos del álgebra matricial y vectorial.	A53	B2	
		В3	
		B4	
		B11	
		B18	

Conocer las isometrias en el plano y en el espacio. A53 B2 Conocer las isometrias en el plano y en el espacio. A53 B2 B1 B			_
Conocer las isometrias en el plano y en el espacio. A53 B2 B3 B4 B8 B11 B18 B18 B19	Saber calcular autovalores y autovectores de una matriz, y conocer el proceso de diagonalización de una matriz.	A53	B2
Conocer las isometrias en el plano y en el espacio. A53 B2 B3 B4 B8 B11 B18 Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. A53 B2 B3 B3 B4 B11 B18 B19 B11 B19 B19 B11 B19 B19 B11 B19 B19			
Conocer las isometrias en el plano y en el espacio. A53 B2 B4 B6 B11 B18 Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. A53 B2 Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B11 B18 B24 B26 B27 B27 B27 B38 B4 B11 B18 B28 B39 B4 B11 B18 B18 B28 B39 B4 B11 B18 B18 B18 B28 B39 B4 B11 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18			B4
Conocer las isometrías en el plano y en el espacio. AS3 B2 B3 B3 B4 B8 B8 B11 B18 B18 B11 B18 B19			B11
Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. As3 82 B11 B18 B19 B11 B19 B19 B11 B19 B19 B11 B19 B19			B18
Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. A55 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B24 B24 B24 B24 B24 B24 B25 B3 B3 B4 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11	Conocer las isometrías en el plano y en el espacio.	A53	B2
Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. A55 B2 B3 B4 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B12 B24 B24 B25 B3 B3 B4 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11			В3
Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. A53 B2 B3 B3 B4 B11 B11 B18 B26 B26 Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11			B4
Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. A53 B2 B3 B3 B4 B11 B11 B18 B26 B26 Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11			B8
Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. AS3 B2 B3 B11 B11 B18 B24 B28			
Conocer jos métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales. A63 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B19 B24 B21 B28 Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B2 B3 B4 B11 B18 B2 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B4 B11 B18 B3 B4 B4 B11 B18 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B4 B11 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18			
B3 B4 B11 B18 B24 B24 B25 B3 B3 B4 B11 B18 B24 B25 B3 B3 B4 B11 B18 B25 B25 B3 B4 B11 B18 B25 B25 B3 B4 B11 B18 B18 B25 B3 B4 B11 B18 B18 B25 B3 B4 B11 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18	Conocer los métodos numéricos más sencillos de resolución de sistemas lineales	Δ53	
Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B3 B4 B11 B18 B18 B18 B18 B19 B18 B19 B18 B19	Conocer los metodos numericos mas sencinos de resolución de sistemas infeates.	7.00	
Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B11 B18 B18 B24 B28			
Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B11 B			
Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B34 B11 B18 B34 B11 B18 B35 B4 B11 B18 B36 B4 B11 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18			
Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B11 B18 B18 B19			
Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18			B24
B3 B4 B11 B18 Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28			B28
Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B18 B19	Conocer y manejar el cálculo diferencial de una y varias variables.	A53	B2
Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B11 B18 B11 B18 B11 B18 B24 B21 B28 B3 B4 B11 B18 B24 B21 B28 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B34 B31 B4 B31			В3
Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B28 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B11 B18 B24 B11 B18 B25 B3 B4 B11 B18 B18 B11 B18 B18 B18 B19 B18 B19			B4
Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B28 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B11 B18 B24 B11 B18 B25 B3 B4 B11 B18 B18 B11 B18 B18 B18 B19 B18 B19			B11
Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B11 B18 B24 B28 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B19			
Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B26 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18	Conocer y aplicar adecuadamente los métodos de integración de funciones de una variable.	A53	
B4 B11 B18 B18 B18 B19 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B2	gonesis, aprilati adocada in incidente de l'integración de l'anticione de dina l'anticion	7.00	
Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B11 B18 B24 B28			
Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B18 B29 B3 B4 B11 B18 B18 B19 B18 B19 B19 B18 B19			
Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B11 B18 B18 B3 B4 B11 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18 B18			
B3 B4 B11 B18 B24 B28 B28 B28 B29 B28 B29	Establecos los concentos básicos de la integral definida y concers que enlicaciones	AF2	
B4 B11 B18 B24 B28 Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B21 B3 B4 B11 B18 B25 B3 B4 B4 B11 B18 B25 B3 B4 B4 B11 B18 B35 B4 B11 B18 B36 B4 B11 B18 B36 B56 B56 B56 B56 B56 B56 B56 B56 B56 B5	Establecer los conceptos básicos de la integral definida y conocer sus aplicaciones.	ASS	
Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B28 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B11			
Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B24 B11 B18 B25 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B11			
Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B18 B21 B3 B4 B11 B18 B18 B3 B4 B11 B18 B18 B3 B4 B11			
Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B18 B4 B11			B18
Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B11			B24
Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18			B28
Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B18 B3 B4 B11 B18 Baber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B3 B4 B11	Entender los conceptos fundamentales relativos a ecuaciones diferenciales.	A53	B2
Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18			В3
Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18			B4
Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18			
Reconocer e integrar ecuaciones de primer orden y de orden superior al primero. A53 B2 B3 B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18 B2 B11 B18			
B3 B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11 B18	Reconocer e integrar equaciones de primer orden y de orden superior al primero	Δ53	
B4 B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11	Accomosor o mogral codacionos do primor ciden y de ciden superior di primore.	7,00	
B11 B18 Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11			
Baber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11			
Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales. A53 B2 B3 B4 B11			
B3 B4 B11			
B4 B11	Saber aplicar los métodos de integración de las ecuaciones diferenciales lineales.	A53	
B11			
			B4
R18			B11
			B18

		_	
Conocer el problema de valor inicial para ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden.	A53	B2	
		В3	
		B4	
		B11	
		B18	
Conocer y saber aplicar los métodos aproximados de resolución de ecuaciones diferenciales de primer orden.	A53	B2	
		В3	
		B4	
		B11	
		B18	
		B24	
		B28	
Conocer el problema de valor inicial para ecuaciones diferenciales ordinarias de orden superior.	A53	B2	
		В3	
		B4	
		B11	
		B18	
Conocer el problema de valores de contorno para ecuaciones diferenciales de orden superior.	A53	B2	
		В3	
		B4	
		B11	
		B18	
Conocer y saber aplicar los métodos aproximados de resolución de ecuaciones diferenciales de orden superior.	A53	B2	
,		B3	
		B4	
		B11	
		B18	
		B24	
		B28	

	Contidos	
Temas	Subtemas	
Espacios vectoriales. Aplicaciones lineales.	Espacio vectorial. Subespacios. Bases. Dimensión. Cambio de base. Ortogonalidad	
	Bases ortonormales.	
	Aplicación lineal. Matriz asociada.	
Diagonalización de matrices.	Autovalores y autovectores de una matriz cuadrada. Polinomio característico.	
	Matrices diagonalizables. Diagonalización ortogonal.	
Transformaciones geométricas.	Transformaciones ortogonales. Clasificación en R2 y R3. Isometrías.	
Métodos numéricos de resolución de sistemas de ecuaciones	Métodos directos de resolución de sistemas lineales: factorización LU, factorización	
lineales.	de Cholesky.	
	Métodos iterativos de resolución de sistemas lineales: Gauss-Seidel.	
Funciones reales y funciones vectoriales.	Funciones reales. Funciones vectoriales. Límite y continuidad.	
	Derivación: Derivadas parciales. Diferencial total. Derivadas sucesivas.	
	Derivación de funciones compuestas. Derivación de funciones implícitas.	
	Derivada de una función vectorial.	
Integración. Integración numérica.	Ampliación de métodos de integración.	
	Integración numérica.	

Generalidades sobre las ecuaciones diferenciales.	Definición de ecuación diferencial de primer orden. Teorema de existencia y unicidad
	de solución. Interpretación geométrica. Curvas integrales.
	Definición de ecuación diferencial de orden superior.
	Definición de ecuación diferencial en derivadas parciales.
Métodos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias	Métodos analíticos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias de primer
(I).	orden.
	Métodos analíticos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias de orden
	superior.
Métodos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias	Métodos analíticos de resolución de ecuaciones diferenciales lineales.
(II).	
Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales	Necesidad de los métodos numéricos.
ordinarias.	Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias de primer
	orden.
	Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias de orden
	superior.

	Planificaci	ón		
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A53 B2 B3 B4 B8 B11	4	136	140
	B18 B24 B28			
Atención personalizada		10	0	10
Os datos que aparecen na táboa de planific	ación son de carácter orientat	ivo, considerando a h	eteroxeneidade do alum	nado

Metodoloxías		
Metodoloxías	Descrición	
Proba obxectiva Se trata de un examen global de toda la asignatura, cuya calificación proporcionará la nota final de la misma.		

	Atención personalizada		
Metodoloxías	Metodoloxías Descrición		
Proba obxectiva El profesor resolverá las dudas que le presente el alumno en horario de tutorías.			

		Avaliación	
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A53 B2 B3 B4 B8 B11	Examen global de toda la asignatura.	100
	B18 B24 B28		

Observacións avaliación

Al tratarse de una asignatura extinguida, tanto en la primera oportunidad (enero) como en la segunda oportunidad (julio), la evaluación del alumno se realizará mediante un examen global de toda la asignatura, cuya calificación proporcionará la nota final de la misma.

	Fontes de información	
Bibliografía básica	Larson, R.; Hostetler, R. P.; Edwards, B. H. (2006). Cálculo, volúmenes 1 y 2. Madrid, McGraw-HillLay, D. (2007).	
	Álgebra Lineal y sus aplicaciones. México, Prentice-HallZill, D. G. (2007). Ecuaciones diferenciales con aplicaciones	
	de modelado. México, Ed. Thomson	



Bibliografía complementaria

Alsina, C.; Trillas, E. (1992). Lecciones de Álgebra y Geometría. Editorial Gustavo Gili, S. A.Ayres, F. (1992). Cálculo Diferencial e Integral. Madrid, McGraw-HillAyres, F. (1991). Ecuaciones Diferenciales. México, McGraw-HillBerman, G. N. (1983). Problemas y ejercicios de análisis matemático. Moscú, Ed. MirBradley, G. L.; Smith, K. J. (1997). Cálculo de una variable, volúmenes 1 y 2. Madrid, Prentice-HallBurgos, J. (1994). Álgebra Lineal. Madrid, McGraw-HillBurgos, J. (1994). Cálculo infinitesimal de una variable. Madrid, McGraw-HillBurgos, J. (1995). Cálculo infinitesimal de varias variables. Madrid, McGraw-HillDemidovich, B. (1998). 5.000 problemas de Análisis Matemático. Madrid, ParaninfoDemidovich, B. (1993). Problemas y ejercicios de análisis matemático. Madrid, ParaninfoFaires, J. D.; Burden, R. (2004). Métodos Numéricos. Madrid, ThomsonGarcía, A. y otros (1998). Cálculo I. Madrid, CLAGSAGarcía, A. y otros (1996). Cálculo II. Madrid, CLAGSAGranero, F. (1995). Cálculo infinitesimal de una y varias variables. Madrid, McGraw-HillGranero, F. (2001). Cálculo integral y aplicaciones. Madrid, Prentice-HallGrossman, S. (1995). Álgebra lineal con aplicaciones. México, McGraw-HillHernández, E. (1998). Álgebra y Geometría. Madrid, Addison-WesleyMarsden, J.; Tromba, A. (2004). Cálculo Vectorial. Madrid, Pearson EducaciónMartínez Sagarzazu, E. (1996). Ecuaciones diferenciales y cálculo integral. Servicio Editorial Univ. del País VascoNagle, R. K.; Saff, E. B. (1992). Fundamentos de Ecuaciones Diferenciales. E. U. A., Addison-Wesley IberoamericanaRogawski, J. (2012). Cálculo. Una variable.. Barcelona, Editorial RevertéRogawski, J. (2012). Cálculo. Varias variables.. Barcelona, Editorial RevertéRojo, J.; Martín, I. (2005). Ejercicios y problemas de Álgebra Lineal. Madrid, McGraw-HillSimmons, G. F. (2002). Cálculo y Geometría Analítica. Madrid, McGraw-HillSimmons, G. F.; Krantz, S. G. (2007). Ecuaciones diferenciales. Teoría, técnica y práctica. México, McGraw-HillSpiegel, M. R. (1991). Cálculo Superior. México, McGraw-HillSpiegel, M. R.; Moyer, R. E. (2007). Álgebra Superior. México, McGraw-HillCampus Virtual de la UDC:https://moodle.udc.esEn esta página el alumno podrá encontrar información sobre esta asignatura.Proyecto Descartes:http://descartes.cnice.mec.es/Página del Ministerio de Educación y Ciencia sobre los contenidos de Matemáticas de ESO y Bachillerato.DivulgaMAT:http://www.divulgamat.netCentro Virtual de Divulgación de las Matemáticas.

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
Matemáticas 2/630G01009	
Observacións	

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías