



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Curso de Nivelación (Matemáticas)

Materia	Curso de Nivelación (Matemáticas)			
Código	V11M030V01107			
Titulación	Máster Universitario en Química Teórica e Modelización Computacional. R.D. 1393/2007			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	5	OP	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Química física			
Coordinador/a	Graña Rodríguez, Ana María			
Profesorado	Graña Rodríguez, Ana María Mandado Alonso, Marcos			
Correo-e	ana@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

## Competencias de titulación

Código
--------

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

## Contidos

Tema	
Funcións de unha variable	Funcións Diferenciación Integración
Funcións de varias variables	Derivadas parciais Multiplicadores de Lagrange Integración múltiple
Ecuacións diferenciais	Ecuacións diferenciais de primeiro orde Ecuacións diferenciais de segundo orde
Operadores	Operadores lineais Conmutación Operadores hermíticos
Álgebra de matrices	Matrices inversas, ortogonais, unitarias Problemas de autovalores

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	16	24	40
Resolución de problemas e/ou exercicios	22	33	55
Resolución de problemas e/ou exercicios	8	20	28

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### **Metodoloxía docente**

	Descrición
Sesión maxistral	Exposición de temas e resolución de exercicios exemplo por parte do profesor
Resolución de problemas e/ou exercicios	Resolución na aula de problemas e exercicios de xeito individual ou en grupo

### **Atención personalizada**

<b>Probas</b>	<b>Descrición</b>
Resolución de problemas e/ou exercicios	Seguemento por parte do profesor de cada un dos alumnos e asistencia destes ás titorías individuais.

### **Avaliación**

	Descrición	Cualificación
Resolución de problemas e/ou exercicios	Resolución de problemas ou exercicios propostos polo profesor que serán resoltos e entregados individualmente polos estudantes	100

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

### **Bibliografía. Fontes de información**

R.E. Larsson, **Calculo Vol I**,  
R.E. Larsson, **Calculo Vol II**,  
D.A. McQuarrie, **Mathematics for physical chemistry**,

### **Recomendacións**

#### **Materias que continúan o temario**

Fundamentos Matemáticos da Química Teórica/V11M030V01206