

Asignatura

Introducción al Conocimiento Matemático

Código

652211109

Titulación

**MESTRE:
ESPECIALIDA
DE EN
EDUCACIÓN
PRIMARIA**

Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	Anual	Primero	Obligatoria	6

Descriptores

Idioma

Prerrequisitos

Departamento

Matemáticas

Coordinador/a

**Ferreiro
Ferreiro, Ana
María**

Correo electrónico
ana.fferreiro@udc.es

Profesorado

**Ferreiro Ferreiro,
Ana María**

Correo electrónico
ana.fferreiro@udc.es

Web

<http://>

Descripción general

Competencias de la titulación

Código

Competencias de la titulación

Resultados de aprendizaje

Competencias de materia (Resultados de aprendizaje)

**Competencias de la
titulación**

Contenidos

Tema

Subtema

Tema 1. Conjuntos y operaciones con conjuntos. Producto Cartesiano.

I. Conceptos generales de conjuntos.
Subconjunto.
Operaciones entre conjuntos.
II. Producto Cartesiano. Propiedades.

Tema 2. Introducción a Aplicaciones

Correspondencia.
Aplicación.
Tipos de aplicaciones.

Tema 3. Números naturales. Divisibilidad. Sistemas de numeración.	<p>I. El conjunto de los números naturales. Definición y propiedades. Operaciones entre números naturales.</p> <p>II. Divisibilidad</p> <p>III. Sistemas de numeración. Cambio de un sistema de numeración a otro. Operaciones en una base cualquiera</p>
Tema 4. Números Enteros y Racionales	<p>I. El conjunto de los números enteros Operaciones en el conjunto de los números enteros. Propiedades.</p> <p>II. El conjunto de los números racionales. Operaciones en el conjunto de los números racionales. Propiedades.</p>
Tema 5. Estadística descriptiva de una variable.	<p>Conceptos previos. Tablas de frecuencias. Representación gráfica. Medidas de posición y dispersión.</p>
Tema 6. Geometría en el plano	<p>Punto, recta, plano. Semirrecta y Semiplano. Segmentos. Ángulos. Medidas de ángulos. Movimientos en el plano: Simetría. Paralelismo y perpendicularidad. Estudio de polígonos. Áreas.</p>

Planificación			
Metodologías / pruebas	A Horas presenciales	B Horas no presenciales / trabajo autónomo	C (A+B) Horas totales
Prueba mixta	5	125	130
.....			
Atención personalizada	20	0	20
.....			

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción

Prueba mixta	Examen final, a celebrar en las fechas fijadas por la Facultad de CCEE y que consistirá en una colección de preguntas teóricas y ejercicios de aplicación de la materia de la asignatura.
--------------	---

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción

Evaluación		
Metodologías	Descripción	Calificación

Observaciones evaluación

Fuentes de información

Básica

- Nortés Checa, Andrés (1986). Matemáticas para Magisterio I. tema
- Nortés Checa, Andrés (1993). Estadística teórica y Aplicada. Murcia : DM ; Barcelona : PPU
- Coquillat, F (1991). Estadística descriptiva. Metodología y cálculo. Tebar Flores
- Roanes Macías, E (1979). Didáctica de la matemática. Anaya
- Chamorro, M^a del Carmen (2003). Didáctica de las Matemáticas para Primaria. Person - Madrid
- Godino, Juan D. (2003). Proyecto Edumat-Maestros. Matemáticas y su Didáctica para Maestros. <http://www.ugr.es/~jgodino/edumat-maestros/>

Complementaria

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario