



PROYECTO DOCENTE

**Álgebra Básica**

**Álgebra Básica**

**CURSO 2019-20**

**Datos básicos de la asignatura**

Titulación:	Grado en Matemáticas
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2018-19
Centro responsable:	Facultad de Matemáticas
Nombre asignatura:	Álgebra Básica
Código asignatura:	1710001
Tipología:	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA
Curso:	1
Periodo impartición:	Primer cuatrimestre
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Algebra
Departamento/s:	Algebra

**Coordinador de la asignatura**

OLALLA ACOSTA MIGUEL ANGEL

**Profesorado**

MURO JIMENEZ FERNANDO

**Objetivos y competencias**

OBJETIVOS:

Introducción al razonamiento lógico.

Conjuntos, relaciones y aplicaciones.

Estructuras algebraicas elementales :  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Z}_n$ ,  $\mathbb{Q}$ ,  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$ , y polinomios de una variable. Grupos, anillos y cuerpos. Conocer las propiedades y saber operar con números complejos.

COMPETENCIAS:



PROYECTO DOCENTE

**Álgebra Básica**

**Álgebra Básica**

**CURSO 2019-20**

Competencias específicas:

E01. Comprender y utilizar el lenguaje matemático. Adquirir la capacidad para enunciar proposiciones en distintos campos de las matemáticas, para construir demostraciones y para transmitir los conocimientos matemáticos adquiridos.

E02. Conocer demostraciones rigurosas de algunos teoremas clásicos.

E03. Asimilar la definición de un nuevo objeto matemático, en términos de otros ya conocidos, y ser capaz de utilizar este objeto en diferentes contextos.

E04. Saber abstraer las propiedades estructurales (de objetos matemáticos, de la realidad observada, y de otros ámbitos) distinguiéndolas de aquellas puramente ocasionales, y poder comprobarlas con demostraciones o refutarlas con contraejemplos, así como identificar errores en razonamientos incorrectos.

E05. Resolver problemas matemáticos, planificando su resolución en función de las herramientas disponibles y de las restricciones de tiempo y recursos.

E06. Proponer, analizar, validar e interpretar modelos de situaciones reales sencillas, utilizando las herramientas matemáticas más adecuadas a los fines que se persigan.

Competencias genéricas:

Capacidad de aprender

Capacidad de organizar y planificar

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Resolución de problemas

**Actividades formativas y horas lectivas**

Actividad	Créditos	Horas
A Clases Teóricas	4,5	45



**Álgebra Básica**  
**Álgebra Básica**  
**CURSO 2019-20**

C Clases Prácticas en aula	1,5	15
----------------------------	-----	----

**Sistemas y criterios de evaluación y calificación**

Habrà un examen final de toda la asignatura en la fecha determinada por la Junta de Centro de la Facultad de Matemáticas.

Se contemplará la posibilidad de una evaluación continua, cuyos detalles se desarrollarán en el Proyecto Docente de la asignatura.

**Horarios del grupo del proyecto docente**

<https://matematicas.us.es/index.php/informacion-academica/horarios>

**Calendario de exámenes**

<https://matematicas.us.es/index.php/informacion-academica/examenes>

**Tribunales específicos de evaluación y apelación**

Presidente: JUAN GONZALEZ-MENESES LOPEZ

Vocal: JOSE MARIA TORNERO SANCHEZ

Secretario: MANUEL JESUS SOTO PRIETO

Suplente 1: FRANCISCO JAVIER CALDERON MORENO

Suplente 2: MANUEL JESUS GAGO VARGAS

Suplente 3: MARIA CRUZ FERNANDEZ FERNANDEZ

**Bibliografía recomendada**