



## Datos básicos de la asignatura

---

<b>Titulación:</b>	Grado en Física
<b>Año plan de estudio:</b>	2009
<b>Curso implantación:</b>	2009-10
<b>Centro responsable:</b>	Facultad de Física
<b>Nombre asignatura:</b>	Álgebra Lineal y Geometría
<b>Código asignatura:</b>	1620001
<b>Tipología:</b>	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Anual
<b>Créditos ECTS:</b>	12
<b>Horas totales:</b>	300
<b>Área/s:</b>	Álgebra Geometría y Topología
<b>Departamento/s:</b>	Álgebra Geometría y Topología

## Objetivos y competencias

---

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Adquisición de conocimientos matemáticos

Competencias genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organizar y planificar

Resolución de problemas



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA Álgebra Lineal y Geometría

Comunicación oral en la lengua nativa

Comunicación escrita en la lengua nativa

Capacidad de crítica y autocrítica

### Contenidos o bloques temáticos

---

Estructuras básicas.

Matrices. Sistemas de ecuaciones lineales.

Espacios vectoriales. Homomorfismos.

Producto escalar.

Espacio afín y euclídeo. Afinidades y movimientos.

Aplicaciones multilineales.

Cónicas y cuádricas.

Cálculo tensorial.

### Actividades formativas y horas lectivas

---

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	120

### Metodología de enseñanza-aprendizaje

---



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### Álgebra Lineal y Geometría

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

---

Pruebas escritas, con una parte teórica, que acredite el conocimiento de los aspectos básicos de la materia, y una parte de problemas, que valore la comprensión y capacidad de aplicación así como el uso general del razonamiento matemático.

Trabajos personales, donde se valorará la capacidad de síntesis y la claridad expositiva.

Participación en las actividades presenciales u otros medios explicitados en la programación, incluyendo la asistencia y participación activa a las clases.