



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Álgebra Lineal y Geometría

Datos básicos de la asignatura

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

Objetivos y resultados del aprendizaje

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Adquisición de conocimientos matemáticos

Competencias genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organizar y planificar

Resolución de problemas

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

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.