

11-12

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## ALGEBRA II

CÓDIGO 01521092

UNED

**11-12**

**ALGEBRA II**

**CÓDIGO 01521092**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## OBJETIVOS

El objetivo es promover la formación básica en geometría desde un punto de vista algebraico, para que pueda ser aplicada en cualquier otra disciplina que vaya a ser objeto de estudio durante la carrera así como a lo largo de su vida profesional. Este objetivo se pretende conseguir familiarizando al alumno con los elementos geométricos básicos que hacen de esta disciplina una herramienta imprescindible en las ciencias experimentales y en la tecnología.

## CONTENIDOS

El contenido de la asignatura Álgebra II lo integran los siguientes temas o capítulos que se corresponden con los del libro de la Bibliografía Básica, *Elementos de Geometría y Programación Lineal*

### Tema 1. -

Espacio Afín

### Tema 2. -

Paralelismo e intersección en variedades lineales

### Tema 3. -

Espacios vectoriales euclídeos

### Tema 4. -

Espacio afín euclídeo

### Tema 5. -

Otras propiedades métricas en el espacio afín euclídeo

### Tema 6. -

Transformaciones en el espacio afín

### Tema 7. -

Lugares geométricos

### Tema 8. -

Estudio métrico de las cónicas

### Tema 9. -

Estudio métrico de las cuádricas

### Tema 10. -

Programación lineal

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
 Correo Electrónico  
 Teléfono  
 Facultad  
 Departamento

ELVIRA HERNANDEZ GARCIA  
 ehernandez@ind.uned.es  
 91398-7992  
 ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES  
 MATEMÁTICA APLICADA I

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788496094123

Título:ELEMENTOS DE GEOMETRÍA Y PROGRAMACIÓN LINEAL (1ª ED.)

Autor/es:Tejero Escribano, Luis ; Hernández García, Elvira ; Gil Cid, Mª Ester ;

Editorial:SANZ Y TORRES

**LUIS TEJERO ESCRIBANO, ESTHER GIL y ELVIRA HERNÁNDEZ: *Elementos de Geometría y Programación Lineal*. Sanz y Torres. Madrid 2003.**

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788476157589

Título:ÁLGEBRA LINEAL (2ª)

Autor/es:Lipschutz, Seymour ;

Editorial:MC GRAW HILL

ISBN(13):9788496094352

Título:EJERCICIOS RESUELTOS DE ÁLGEBRA LINEAL (1ª)

Autor/es:Tejero Escribano, Luis ; Díaz Hernández Ana María ; Hernández García, Elvira ; Gil Cid, Mª Ester ;

Editorial:SANZ Y TORRES

Si el lector prefiere profundizar más, de forma teórica o práctica, existe una gran cantidad de libros en los que nos podemos apoyar. La elección de la Bibliografía Complementaria puede depender de cuál nos gusta más. Sin embargo, para facilitar esta tarea, y posibilitar el acceso a libros que consideramos mas adecuados, hemos ampliado la Bibliografía Básica hacia una Bibliografía Recomendada, con los siguen:

DÍAZ, A., TEJERO, L., GIL, E., HERNANDEZ, E, *Ejercicios Resueltos de Álgebra Lineal*. Ed. Sanz y Torres, Madrid. 2004.

GROSSMAN, S.: *Álgebra Lineal*. Ed. McGraw-Hill, 2005.

LIPSCHUTZ: *Álgebra Lineal*. Ed. McGraw-Hill, 2003.

VILLA CUENCA, A.: *Problemas de Álgebra*. Ed. Clagsa. 3ª ed. Revisada. 1998.

GRANERO,F.: *Álgebra y Geometría Analítica*. Ed. Mc Graw-Hill. 1994

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### 1. PRUEBA PRESENCIAL

Los exámenes serán de tipo test y tendrán que ser contestados en hojas de lectura óptica. Consta de diez preguntas con cuatro opciones posibles. Los fallos restan 0.5 puntos y los aciertos suman 1 punto. En la hoja del examen se hará constar el criterio que se seguirá para la valoración de la prueba. Los exámenes de reserva o en otros casos especiales podrán ser de desarrollo.

No se permitirá el uso de material didáctico alguno ni calculadoras.

Se recomienda tener cuidado en el correcto y completo relleno de las hojas de lectura óptica, pues no se tendrá en cuenta ninguna reclamación por motivos que sean de exclusiva responsabilidad del alumno.

La notificación de las calificaciones se realizará a través de los medios de comunicación de que dispone la UNED.

Las reclamaciones a que hubiere lugar sólo serán tenidas en cuenta dentro del plazo establecido en el "Reglamento sobre Pruebas Presenciales".

### 2. INFORMES DEL PROFESOR TUTOR

El equipo docente, en caso de duda sobre la calificación final, podrá pedir al profesor-tutor un informe sobre el alumno.

### 3. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN FINAL

Para aprobar la asignatura es condición suficiente haber sacado una nota igual o superior a los cinco puntos en la prueba presencial.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las guardias telefónicas se realizarán los miércoles, de 16 a 20 h., en despacho 2.47

#### **D. Luis Tejero Escribano**

Despacho 2.47

Tel.: 91 398 79 13

ltejero@ind.uned.es

Las guardias telefónicas se realizarán los miércoles, de 16 a 20 h., en despacho 2.37

#### **D<sup>a</sup>. Elvira Hernández Gracia**

Despacho 2.37

Tel.: 91 398 79 92

ehernandez@ind.uned.es

## Curso Virtual

Todos los alumnos matriculados en esta asignatura tendrán acceso al curso virtual (CV).

En este curso, el equipo docente **publicará** información y **atenderá** a cuestiones planteadas por los alumnos y tutores relativas a:

1. Cuestiones relacionadas con el temario,
2. Temporalización adecuada para el estudio de Álgebra II,

3. Plan docente de la asignatura,
4. Recomendaciones para los exámenes,
5. Bibliografía,
6. Examen de la prueba presencial,
7. Ejercicios resueltos propuestos en exámenes de convocatorias anteriores, ...

**Por todo lo anterior, se recomienda atender a las actividades de dicho curso virtual desde el inicio del curso.**

---

## **IGUALDAD DE GÉNERO**

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.