

11-12

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



MATEMATICAS III

CÓDIGO 01432043

UNED

11-12

MATEMATICAS III

CÓDIGO 01432043

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Proporcionar al alumno las herramientas matemáticas necesarias para un mejor desarrollo de otras materias.

Saber expresar problemas reales en términos matemáticos, con el fin de poder aplicar los modelos y técnicas de análisis estudiados para la resolución de los mismos.

Saber trasladar los resultados matemáticos obtenidos a la realidad económica que representan, interpretando los efectos que pueden producir en el resultado final los cambios de las condiciones iniciales del problema.

Conocer distintas técnicas de resolución de un mismo problema y saber distinguir en cada caso el método mas adecuado para la resolución del mismo.

El alumno deberá tener los conocimientos básicos que le permitan desarrollar nuevas técnicas de resolución de problemas ampliando los conocimientos básicos adquiridos.

Comprender e interpretar los principales modelos y técnicas de representación y análisis de la realidad económica.

CONTENIDOS

El contenido de la asignatura es el siguiente:

TEMA 1. Cálculo integral. La integral indefinida

TEMA 2. Integral de Riemann

TEMA 3. Aplicaciones métricas de la integral definida

TEMA 4. Integrales múltiples

TEMA 5. Estudio de algunas integrales especiales

TEMA 6. Ecuaciones diferenciales

TEMA 7. Ecuaciones en diferencias finitas

TEMA 8. Programación Lineal.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

MARIA DEL CARMEN GARCIA LLAMAS

mgarcia@cee.uned.es

91398-6398

FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

MARIANO MATILLA GARCIA

mmatilla@cee.uned.es

91398-7215

FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

BASILIO SANZ CARNERO

bsanz@cee.uned.es

91398-6330

FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788496062078

Título:MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA Y EMPRESA. VOL. 3. EJERCICIOS Y PROBLEMAS RESUELTOS (1ª)

Autor/es:García Sestafe, José Vicente ; García Llamas, Mª Del Carmen ; Matilla García, Mariano ; Rodríguez Ruiz, Julián ;

Editorial:EDICIONES ACADÉMICAS, S.A. (EDIASA)

ISBN(13):9788496062696

Título:MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA Y EMPRESA. VOL. 3. TEORÍA (2ª)

Autor/es:García Sestafe, José Vicente ; García Llamas, Mª Del Carmen ; Matilla García, Mariano ; Rodríguez Ruiz, Julián ;

Editorial:EDICIONES ACADÉMICAS, S.A. (EDIASA)

Para preparar la asignatura se recomiendan los textos:

RODRÍGUEZ, J., GARCÍA, J. V., GARCÍA, C. y MATILLA, M.: *Matemáticas para la Economía y la Empresa. Volumen 3. Ediciones Académicas, S. A., 2006 y posteriores.*

RODRÍGUEZ, J., GARCÍA, J. V., GARCÍA, C. y MATILLA, M.: *Matemáticas para la Economía y la Empresa. **Ejercicios Resueltos**. Volumen 3. Ediciones Académicas, S. A., 2002.*

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788480042604

Título:MATEMÁTICAS II: ECONOMÍA Y EMPRESA. TEORÍA (2.ª. ED.)

Autor/es:Rodríguez Ruiz, Julián ;

Editorial:CERA

ISBN(13):9788488757050

Título:MATEMÁTICAS II: ECONOMÍA Y EMPRESA. EJERCICIOS RESUELTOS (2ª ED)

Autor/es:Rodríguez Ruiz, Julián ;

Editorial:SAN JULIAN

Serán válidos para preparar la asignatura cualquier texto de matemáticas que trate estos temas.

RODRÍGUEZ RUIZ, J.; PRIETO SÁEZ, E. y otros: *Matemáticas 2 (Economía y Empresa) Teoría. Editorial Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid. 1990.*

RODRIGUEZ RUIZ, J.: *Matemáticas 2 (Economía y Empresa) Ejercicios Resueltos. Editorial San Julián. Madrid. 1997 (también será válida la edición de CERA de 1991).*

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El examen tendrá lugar el día indicado en el calendario oficial de exámenes y que se publicará en la página web de la Facultad.

El examen constará de dos cuestiones de carácter teórico-práctico y dos problemas. Cada cuestión se calificará con dos puntos y cada problema con tres.

Para considerar apta la prueba, deberá obtenerse una calificación igual o mayor que cinco.

Las calificaciones estarán disponibles en Internet, en los teléfonos que la UNED tiene habilitados para este fin y en los Centros Asociados.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Dra. D^a Carmen García Llamas

Despacho 1.25

Miércoles de 16:00 a 20:00 horas

Tel.:913986398

e-mail: mgarcia@cee.uned.es

Dr. D Julián Rodríguez Ruiz

Despacho 1.29 a

Miércoles de 16:00 a 20:00 horas

Tel.:913986391

e-mail: julian21@cee.uned.es

Dr. D Mariano Matilla García

Despacho 1.29

Miércoles de 16:00 a 20:00 horas

Tel.:913987215

e-mail: mmatilla@cee.uned.es

OTROS MATERIALES DE INTERÉS

Guía didáctica de “Matemáticas III”. Editorial UNED, Madrid 2002.

Además el alumno podrá hacer uso del aula virtual. En ella encontrará indicaciones sobre la preparación de la asignatura, ejercicios propuestos y podrá intervenir en el foro de debate del mismo.

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.