17-18

GRADO EN TURISMO
PRIMER CURSO

GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LAS CIENCIAS SOCIALES

CÓDIGO 65031023

UNED

17-18

FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LAS CIENCIAS SOCIALES

CÓDIGO 65031023

ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA
EQUIPO DOCENTE
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CONTENIDOS
METODOLOGÍA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Nombre de la asignatura	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LAS CIENCIAS SOCIALES
Código	65031023
Curso académico	2017/2018
Departamento	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA
Título en que se imparte	GRADO EN TURISMO
Curso	PRIMER CURSO
Periodo	SEMESTRE 1
Tipo	FORMACIÓN BÁSICA
Nº ETCS	6
Horas	150.0
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura de Fundamentos Matemáticos de las Ciencias Sociales forma parte del primer curso de los estudios de Grado en Turismo. Es cuatrimestral, del primer cuatrimestre y es parte de la formación básica dentro del título. Esta asignatura aporta al grado, 6 créditos, que equivalen a 150 horas de trabajo del alumno.
En ella vamos a ir estudiando los principales temas de álgebra y cálculo que serán necesarios para el desarrollo de otras materias.
De acuerdo con las 150 horas de trabajo implícitas en los 6 ECTS asignados, la dedicación requerida para el seguimiento de la asignatura será:
Trabajo autónomo del estudiante: 90 horas (3,6 ECTS)

- Estudio de las unidades didácticas
- Realización de actividades y prácticas individuales
- Manejo de software
- Preparación y realización de las distintas pruebas de evaluación

Trabajo del estudiante mediante interacción con profesores de la sede central, tutores, y resto de estudiantes: 60 horas (2.4 ECTS)

Comprender e interpretar
•Los principales modelos y técnicas de representación y análisis de la realidad socio económica.
• Las principales técnicas instrumentales aplicadas al ámbito de las ciencias sociales.
Aportar racionalidad y eficacia al análisis y a la descripción de cualquier aspecto de la realidad social.
Evaluar y enjuiciar críticamente las consecuencias de distintas alternativas de acción y seleccionar las mejores según los objetivos.
Usar habitualmente las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en todo su contenido profesional.
Leer y comunicarse en el ámbito profesional en español y adicionalmente en inglés de forma complemtaria

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Tener un nivel de conocimientos equivalente al menos al exigido para los alumnos que han accedido a la universidad por las vías de ciencias sociales .
En cualquier caso es recomendable revisar los conocimientos previos, para lo cual el alumno dispone de los cursos 0 de matemáticas para las ciencias sociales que están disponibles en la página web de la UNED.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MARIA DEL CARMEN GARCIA LLAMAS (Coordinador de asignatura)
Correo Electrónico	mgarcia@cee.uned.es
Teléfono	91398-6398
Facultad	FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
Departamento	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA

Nombre y Apellidos	FRANCISCO JAVIER PALENCIA GONZALEZ
Correo Electrónico	jpalencia@cee.uned.es
Teléfono	91398-6376
Facultad	FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
Departamento	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La tutorización se llevará a cabo por parte de los tutores y el equipo docente de la asignatura. Para conocer los horarios y disponibilidades de los tutores cada alumno deberá consultar en su centro asociado.
La tutoriazción por parte del equipo docente se llevará acabo por los profesores y en los horarios que se indican a continuación:
Dra. Dª Carmen García Llamas
Despacho 1.29 a
Miércoles de 10:00 a 14:00 horas
Tel.: 913986398
Correo electrónico: mgarcia@cee.uned.es
Dr. D Fco. Javier Palencia González
Despacho 1.26
Miércoles de 9:30 a 13:30 horas
Tel.: 913986376
Correo electrónico: jpalencia@cee.uned.es
Además a través del aula virtual el alumno podrá consultar todo tipo de dudas relativas a la asignatura.

TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Competencias generales:

CG1.1 Competencias de gestión, planificación, capacidad de aprendizaje y trabajo individual.

CG1.2 Aplicación de los conocimientos a la práctica.

CG1.3 Resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos.

CG1.5 Pensamiento creativo.

CG1.6 Razonamiento crítico.

CG2.2 Competencias en el uso de las herramientas y recursos de la Sociedad del Conocimiento.

Competencias específicas:

CE09 Comprender y utilizar las técnicas básicas de investigación y prospectiva en materia turística.

CE10 Analizar y evaluar los impactos generados por el turismo.

CE18 Ser capaz de analizar, sintetizar y gestionar datos relativos al sector turístico usando fundamentos técnicos cuantitativos y de predicción.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El estudiante deberá ser capaz de:

Conocer las distintas herramientas matemáticas relacionadas con el álgebra y el cálculo.

Definir los conceptos estudiados.

Identificar las herramientas matemáticas necesarias para la resolución de problemas en el ámbito de la sociedad.

Identificar las variables socio-económicas con las variables que aparecen en el problema.

Expresar en términos matemáticos el problema socio-económico que desea resolver.

Identificar y desarrollar los métodos de resolución más idóneos en cada momento.

Resolver el problema planteado, con o sin ayuda de programas informáticos.

Interpretar desde el punto de vista social y económico, el resultado del problema.

CONTENIDOS

Cálculo Matricial

Métodos de Resolución de Sistemas de Ecuaciones

Funciones de una Variable

Cálculo Diferencial e Integral con Funciones de una Variable

Progresiones, Sucesiones y Series

Números Combinatorios

METODOLOGÍA

Se propone una metodología activa en la que el alumno no sea un mero receptor de conocimiento, sino que participe activamente en la adquisición de las competencias y habilidades exigidas. Se plantea una estrategia basada en la utilización de tres elementos básicos:
Materiales impresos, fundamentalmente el texto base que consta de contenidos tanto teóricos como aplicados y está diseñado con el objetivo de ser autosuficientes. Además los alumnos pueden ampliar sus prácticas con la realización de los ejercicios que encontrarán en el texto recomendado en la bibliografía complementaria.

Curso Virtual, que se contempla como herramienta adecuada para que el alumno pueda interactuar con el resto de la comunidad educativa. En este espacio los estudiantes dispondrán de foros de debate sobre los distintos aspectos del programa, pudiendo consultarse con el fin de resolver dudas y ampliar conocimientos. Además en el aula virtual se encontrarán las puebas correspondientes a la evaluación continua así como las instrucciones para su realizacion.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen	Examen de desarrollo
Preguntas desarrollo	6
Duración del examen	120 (minutos)

Material permitido en el examen

Calculadora no programable.

Criterios de evaluación

El examen consta de cuatro preguntas teórico-prácticas valoradas cada una en un punto y de dos problemas con varios apartados. Cada problema estará valorado en tres puntos.

Se tendrá en cuenta tanto el planteamiento como el desarrollo y correcta solución de los ejercicios.

% del examen sobre la nota final	100
Nota del examen para aprobar sin PEC	5
Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC	10
Nota mínima en el examen para sumar la PEC	4,5

Comentarios y observaciones

El examen consta de cuatro preguntas teórico-prácticas valoradas cada una en un punto y de dos problemas con varios apartados. Cada problema estará valorado en tres puntos.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC?

Descripción

Será un cuestionario de 20 preguntas tipo test con cuatro opciones de respuesta de las cuales solo una será correcta.

Criterios de evaluación

Las preguntas correctas puntuarán 0,5 y no habrá penalización por fallos o preguntas no contestadas.

Ponderación de la PEC en la nota final	10%
Fecha aproximada de entrega	13/12/2017

Comentarios y observaciones

Para que sea tenida en cuenta la nota de la PEC en el cómputo de la calificación final, ésta deberá ser superior a 4,5.

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s?

Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final 0

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?

Nota de la prueba presencial + (0,1 x Nota de la PEC)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788416140077
Título:MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES. EJERCICIOS Y PROBLEMAS RESUELTOS
Autor/es:Mª Carmen García Llamas ; F. Javier Palencia González ; Julián Rodríguez Ruiz ; Mariano Matilla García ;
Editorial:Ediasa

ISBN(13):9788492477920
Título:MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES (2013)
Autor/es:Matilla García, Mariano ; Rodriguez Ruiz, Julian ; García Llamas, Carmen ;
Editorial:Ediasa Ediciones Académicas S.A.

Como libro de problemas se utilizará el texto recomendado en la bibliografía complementaria.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788480043946
Título:MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA: CURSO PRÁCTICO. ÁLGEBRA Y CÁLCULO (1ª)
Autor/es:Rodríguez Ruiz, Julián ;
Editorial:CERA

ISBN(13):9788492477982
Título:MATEMÁTICAS DE LAS CIENCIAS SOCIALES. EXÁMENES RESUELTOS PAU UNED (2013)
Autor/es:Mª Carmen Garcia Llamas ; Fernando Díez Rubio ; Fº Javier Palencia González ; Julian Rodríguez Ruiz ;
Editorial:EDICIONES ACADÉMICAS, S.A. (EDIASA)

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

A través del aula virtual el alumno podrá consultar sobre programas de cálculo y edición adecuados al nivel exigido en la asignatura.
Se habilitarán enlaces a contenidos propios desarrollados para facilitar el estudio.

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.