

65022024V - MATEMÁTICAS II - (2º)

Segundo - Primer Cuatrimestre

DATOS DEL TUTOR	
Asignatura	MATEMÁTICAS II
Departamento	ECONÓMICA APLICADA Y ESTADÍSTICA.
Estudios	GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
Código	65022024V
Curso y periodicidad	(2º) Segundo / Primer Cuatrimestre
Tutor/a	SÁNCHEZ MIGALLÓN VALLE, JOSÉ
e-mail Uned	jsanchezm@valdepenas.uned.es

SOBRE LA ASIGNATURA

1.- ¿EN QUÉ CONSISTE LA ASIGNATURA?

La asignatura es un curso de Cálculo, que se divide en dos partes. En la primera, dedicada al cálculo de una variable, se estudian límites, derivadas, optimización e integración; en la segunda, trata el cálculo de varias variables, se aprenden límites, derivación y optimización

- ☐ Comprender el significado del concepto de límite y su relación con la derivada y la integral.
- ☐ Calcular límites, derivadas e integrales de una o varias variables.
- ☐ Resolver problemas de optimización en una o varias variables.
- ☐ Aplicar a los problemas de la empresa estos métodos.

- Enlace a la Asignatura.
- Enlace al equipo docente,
- Enlace al horario de atención al alumno.

HORARIO DE TUTORÍAS EN EL CENTRO Y HORA DE GUARDIA.

Todos los miércoles de 20:20 a 21:10 horas.

El horario de guardia de 18:25 a 19:15 horas todos los miércoles.

2.- ¿ES NECESARIO UTILIZAR EL LIBRO? ¿PUEDO ESTUDIAR CON APUNTES DE INTERNET?

Si, muy recomendable. Existen también apuntes en Internet sobre ejercicios de los temas tratados en la asignatura.

- Enlace a la bibliografía básica.
- Enlace a la bibliografía complementaria.

3.- ¿HAY QUE IR A CLASE? ¿CÓMO Y CUANDO SON LAS TUTORIAS?

Si muy recomendable asistir a clase presencial o virtualmente. desde las tutorías se pretende realizar las siguientes tareas:

- ☐ Resolución de dudas no resueltas sobre los contenidos y actividades de las sesiones anteriores.
- ☐ Ayuda y orientación sobre el seguimiento de las recomendaciones del Equipo Docente en los cursos aLF Grado y en el Plan de Trabajo de la Guía de la Asignatura.
- ☐ Seguimiento del tema programado usando el texto base:
 - o Breve desarrollo teórico.
 - o Realización o presentación de actividades tipo paso a paso.
 - o Realización o presentación de actividades prácticas guiadas. Se alternará la realización de actividades de forma individual con el trabajo cooperativo que fomenten la interacción entre los estudiantes.
- ☐ Ayuda y orientación sobre la forma de trabajo con el Texto base.
- ☐ Ayuda y orientación sobre la estructuración y orden en la realización de actividades prácticas.
- ☐ Asesoramiento en la búsqueda de software que facilite la resolución de los procedimientos mecánicos.
- ☐ Orientaciones para la planificación y organización de los contenidos a trabajar hasta la siguiente sesión.
- ☐ Preparación de exámenes. Siguiendo las orientaciones del equipo docente, orientar la preparación de las pruebas escritas, tanto la parte práctica como la teórica.

4.- ¿ES IMPORTANTE/ÚTIL LO QUE PONEN EN ALF?

Si, muy estructurado el curso virtual con los temas a estudiar. Proponen periodos de estudio para cada tema, resúmenes y ejercicios de autoevaluación. También existen ejercicios de años anteriores resueltos por el Equipo Docente.

5.- SISTEMA DE EVALUACIÓN.

- Enlace al sistema de evaluación.

CONSEJOS DEL TUTOR SOBRE LAS PEC's, LOS EXÁMENES Y LA RELACIÓN ENTRE ELLOS.

Muy importante aprender a resolver los ejercicios de límites, continuidad, derivación, optimización de funciones e integrales en una y varias variables para poder acudir con garantías a resolver las PEC. La prueba presencial es muy parecida a dichas PEC.

- Enlace a la guía oficial de la asignatura.

6.- RECOMENDACIÓN DEL PROFESOR-TUTOR AL ALUMNO.

Para la consecución de los objetivos previstos se espera del alumnado que realice en cada tema , antes de cada tutoría presencial, las siguientes tareas de trabajo autónomo que potenciarán la asimilación de los contenidos y destrezas:

- ☐ Primera lectura global (rápida) .
- ☐ Lectura comprensiva de cada uno de los epígrafes del tema:
 - o Comprensión y estudio los contenidos teóricos (MUY IMPORTANTE).
 - o Realización por escrito (con desarrollo completo, claro y ordenado) de las actividades prácticas.
- ☐ Anotación de todas las dudas surgidas para preguntar a compañeros, la tutora o al Equipo Docente.

Y después de la tutoría realizar continuamente ejercicios día a día. Es una asignatura de mucho trabajo y estudio.

7.- DESARROLLO TEMPORAL DE LOS CONTENIDOS/ACTIVIDADES.

14-10-2020 Introducción Asignatura. Orientaciones. Evaluación continua.
Tema 1. Límite y continuidad de una función de una variable.

21-10-2020 Tema 1. Límite y continuidad de una función de una variable.

28-10-2020 - Tema 2. La derivada.

04-11-2020 - Tema 2. La derivada.

11-11-2020 - Tema 3. La integral.

18-11-2020 - Tema 3. La integral.

25-11-2020 - Tema 4. Funciones de variables variables. Limite y continuidad.

02-12-2020 - Tema 4. Funciones de variables variables. Limite y continuidad.

09-12-2020 Tema 5. Funciones de varias variables. Diferenciación y derivación.

16-12-2020 - Tema 5. Funciones de varias variables. Diferenciación y derivación.

13-01-2021 - Tema 6. Optimización de varias variables.

20-01-2021 Repaso Final.

PREPARACIÓN PRUEBA PRESENCIAL