

6502102-V - MATEMÁTICAS I - (1º) Primero - Primer Cuatrimestre

DATOS DEL TUTOR	
Asignatura	MATEMÁTICAS I
Departamento	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA DE LA EMPRESA
Estudios	GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
Código	6502102-V
Curso y periodicidad	(1º) Primero / Primer Cuatrimestre
Tutor/a	SÁNCHEZ MIGALLÓN VALLE, JOSÉ
e-mail Uned	jsanchezm@valdepenas.uned.es

SOBRE LA ASIGNATURA

1.- ¿EN QUÉ CONSISTE LA ASIGNATURA?

En esta asignatura se inicia el estudio de las herramientas básicas de Matemáticas que el alumno necesitará en el resto del Grado.

La asignatura es una introducción al Álgebra Lineal. Se estudian con cierto detalle sistemas de ecuaciones lineales, matrices y determinantes, y también vectores y aplicaciones lineales; asimismo se presenta una introducción a valores propios y a formas cuadráticas. El tema de matrices incluye una lección dedicada a las matrices positivas y a algunas de sus aplicaciones.

El objetivo de esta asignatura es presentar métodos y herramientas orientados a la resolución de ciertos problemas que surgen en el ámbito de la gestión y dirección de empresas, y que serían de resolución muy difícil o imposible de otra manera.

- 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 17:30 a 20:20 horas.

Hora de guardia: 18:25 a 19:15 horas.

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

Si, muy recomendable. Pueden utilizarse también apuntes de Internet.

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

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

Si hay que ir a clase en modo presencial o virtual todos los martes. Las tutorías se dedican a:

☐ 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.

☐ 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?

Sí. El Equipo Docente resuelve en el foro de la asignatura los ejercicios del texto del libro base y los ejercicios de autoevaluación. Además de poder interactuar con todos los alumnos matriculados en la asignatura.

5.- SISTEMA DE EVALUACIÓN.

- Enlace al sistema de evaluación.

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

Es necesario, tener destrezas en los ejercicios tipos que suelen aparecer en las pruebas presenciales. La realización de ejercicios del libro, de autoevaluación, permiten superar las PEC y es una buena preparación para la prueba presencial.

- Enlace a la guía oficial de la asignatura.

6.- RECOMENDACIÓN DEL PROFESOR-TUTOR AL ALUMNO.

El alumno debe aprender a realizar todos los ejercicios tipo que propone en las tutorías el tutor, que permitiera aprobar la asignatura.

7.- DESARROLLO TEMPORAL DE LOS CONTENIDOS/ACTIVIDADES.

14/OCT/2020 - Presentación de la Asignatura y presentación de la Plataforma ALF, Evaluación, Orientaciones para la realización de la PT.

21/OCT/2020 - Desarrollo teórico y práctico del TEMA 1: SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

28/OCT/2020 - Desarrollo teórico y práctico del TEMA 1: SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

04/NOV/2020 - Desarrollo teórico y práctico del TEMA 2: MATRICES.

11/NOV/2020 - Desarrollo teórico y práctico del TEMA 2: MATRICES.

18/NOV/2020 - Desarrollo teórico y práctico del TEMA 3: MÁS SOBRE MATRICES.DETERMINANTES.

25/NOV/2020 - Desarrollo teórico y práctico del TEMA 3: MÁS SOBRE MATRICES.DETERMINANTES

02/DIC/2020 - Desarrollo teórico y práctico del TEMA 4: VECTORES.

09/DIC/2020 -Desarrollo teórico y práctico del TEMA 4: VECTORES.

16/DIC/2020 -Desarrollo teórico y práctico del TEMA 5: OTROS TEMAS DE ALGEBRA LINEAL

13/EN/2021 -Desarrollo teórico y práctico del TEMA 5: OTROS TEMAS DE ALGEBRA LINEAL

20/EN/2021 Repaso final y resolución dudas.

Preparación de la prueba de evaluación.