

# GUÍA DOCENTE Y SECUENCIACIÓN DE MATEMÁTICAS EMPRESARIALES

María M. Sánchez Martín

Grado en Administración y Dirección de Empresas.

Curso 2024/2025

MARÍA M. SÁNCHEZ MARTÍN

©2024 Autora María M. Sánchez Martín

Algunos derechos reservados

Este documento se distribuye bajo la licencia

“Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional” de Creative Commons,

disponible en <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>

MARÍA M. SÁNCHEZ MARTÍN

## SEPTIEMBRE 2024

<b>MIÉRCOLES 11 DE SEPTIEMBRE</b>	<b>JUEVES 12 DE SEPTIEMBRE</b>	<b>MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE</b>	<b>JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE</b>
-Presentación de la asignatura. Contenidos, Objetivos, Criterios de Evaluación, Pruebas evaluables.	- Repaso operaciones con matrices y determinantes y clasificación de sistemas de ecuaciones.	T.1 Espacios vectoriales: vectores y definición de espacio vectorial. Definición de subespacio vectorial y ejemplos.	- Ejercicios T.1 Espacios vectoriales.

<b>MIÉRCOLES 25 DE SEPTIEMBRE</b>	<b>JUEVES 26 DE SEPTIEMBRE</b>
- T.2 Transformaciones lineales: Definición, ejemplos, núcleo e imagen. - Ejercicios de transformaciones lineales.	- T.2 Transformaciones lineales: Autovalores y autovectores. Diagonalización. - Ejercicios de diagonalización.

## OCTUBRE 2024

MIÉRCOLES 02 DE OCTUBRE	JUEVES 03 DE OCTUBRE	MIÉRCOLES 09 DE OCTUBRE	JUEVES 10 DE OCTUBRE
-T.2 Transformaciones lineales. Procesos secuenciales lineales. Espacio vectorial Euclídeo. -Ejercicios de procesos secuenciales.	T.2 Transformaciones lineales: Ejercicios.	-T.3 Formas Cuadráticas Reales. Definición y ejemplos.	-T.3 Formas Cuadráticas Reales. Clasificación y estudio del signo. -Ejercicios T.3 Clasificación formas cuadráticas.

MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE	JUEVES 17 DE OCTUBRE	MIÉRCOLES 23 DE OCTUBRE	JUEVES 24 DE OCTUBRE
-T.3 Formas Cuadráticas Reales: Ejercicios.	-Repaso de todo el Bloque de Álgebra Lineal.	<b>EXAMEN BLOQUE I. ÁLGEBRA LINEAL.</b> 40% nota de la asignatura. Se necesita un mínimo de 3 para hacer la media y un mínimo de 5 para que se guarde para la convocatoria extraordinaria.	-T.4 Continuidad y Derivabilidad de funciones: Nociones topológicas. Límites y Continuidad de funciones. - Ejercicios de Límites y Continuidad.

MIÉRCOLES 30 DE OCTUBRE	JUEVES 31 DE OCTUBRE
-T.4 Continuidad y Derivabilidad de funciones: Derivadas en la función real de varias variables. Matriz de derivadas parciales. - Ejercicios de derivadas en varias variables.	-T.4 Continuidad y Derivabilidad de funciones: Aplicaciones económicas. - Ejercicios de aplicaciones económicas.

## NOVIEMBRE 2024

<b>MIÉRCOLES 06 DE NOVIEMBRE</b>	<b>JUEVES 07 DE NOVIEMBRE</b>	<b>MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE</b>	<b>JUEVES 14 DE NOVIEMBRE</b>
T.4 Continuidad y Derivabilidad de funciones: Ejercicios de tema.	T.5 Diferenciabilidad: Diferenciabilidad en un punto. Condición suficiente de diferenciabilidad. Teorema de Schwartz. - Ejercicios diferenciabilidad.	T.5 Diferenciabilidad: Extremos relativos en varias variables. - Ejercicios de extremos relativos.	T.5 Diferenciabilidad: Ejercicios del tema.

<b>MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE</b>	<b>JUEVES 21 DE NOVIEMBRE</b>	<b>MIÉRCOLES 27 DE NOVIEMBRE</b>	<b>JUEVES 28 DE NOVIEMBRE</b>
-T.6 Integral Indefinida: Integrales inmediatas. -Ejercicios integrales inmediatas.	-T.6 Integral Indefinida: Métodos de integración. - Ejercicios integrales por diferentes métodos de integración.	- T.6 Integral Indefinida: Aplicaciones económicas. -Ejercicios aplicaciones económicas.	- T.6 Integral Indefinida: Ejercicios del tema.

## DICIEMBRE 2024

MIÉRCOLES 04 DE DICIEMBRE	MIÉRCOLES 11 DE DICIEMBRE	JUEVES 12 DE DICIEMBRE
-T.7 Integral definida: Integral según Riemann. Regla de Barrow. -Ejercicios regla de Barrow.	-T.7 Integral definida: Aplicaciones de la integral de Riemann. -Ejercicios aplicación integral de Riemann.	-T.7 Integral definida: Integral Gamma. -Ejercicios integral Gamma.

MIÉRCOLES 18 DE DICIEMBRE	JUEVES 19 DE DICIEMBRE	MIÉRCOLES 22 DE ENERO
-T.7 Integral Definida: Ejercicios	-Ejercicios Bloque II: Cálculo Diferencial e Integral.	<b>EXAMEN BLOQUE II. Cálculo Diferencial e Integral.</b> 60% nota de la asignatura. Se necesita un mínimo de 3 para hacer la media y un mínimo de 5 para que se guarde para la convocatoria extraordinaria.