

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

1491 - Métodos Estadísticos en la Ingeniería

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Minas			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia					
Código y denominación	1491 - Métodos Estadísticos en la Ingeniería				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Ámbito de conocimiento	Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil				
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MATEMATICA APLICADA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION				
Profesor responsable	SARA PEREZ CARABAZA				
E-mail	sara.perezcarabaza@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 4. DESPACHO (S4018)				
Otros profesores	SIXTO HERRERA GARCIA				

4. OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es complementar la formación matemática del grado con técnicas estadísticas aplicadas a la ingeniería de Minas y Energía.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Bloque I: Estadística. Distribuciones comunes en Ingeniería de Minas y Energía. Estadística y Valores extremos Control de calidad.
2	Bloque II. Geoestadística

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen Bloque I	Examen escrito	Sí	Sí	25,00
Examen Bloque II	Examen escrito	Sí	Sí	15,00
Prueba de evaluación Bloque I	Examen escrito	No	Sí	10,00
Trabajos y actividades seguimiento Bloque I	Otros	No	Sí	35,00
Trabajo Geoestadística	Trabajo	No	Sí	15,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos matriculados a tiempo parcial podrán seguir la asignatura como cualquier otro alumno, ya que todo el material estará disponible en la plataforma virtual Moodle y se evaluarán las mismas pruebas y trabajos que los estudiantes a tiempo completo. Se exigirá la presencialidad en las pruebas escritas				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
Hengl T (2009) A practical guide to geostatistical mapping. ISBN 978-90-9024981-0 < http://spatial-analyst.net/book/system/files/Hengl_2009_GEOSTATe2c1w.pdf >
Castillo E, Pruneda RE (2001) Estadística Aplicada
Castillo E, Hadi AS, Balakrishnan N, Sarabia JM (2004) Extreme Value and Related Models with Applications in Engineering and Science.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.