

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 510 - Theoretical and Practical Bases for Risk Assessment

#### Erasmus Mundus Joint Master Degree in Coastal Hazards - Risks, Climate Change Impacts and Adaptation

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS				
Título/s	Erasmus Mundus Joint Master Degree in Coastal Hazards - Risks, Climate Change Impacts and Adaptation		Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos			
Módulo / materia	Asignaturas del Erasmus Mundus Joint Master Degree in Coastal Hazards			
Código y denominación	510 - Theoretical and Practical Bases for Risk Assessment			
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)	
Web				
Idioma de impartición	Inglés	Forma de impartición	Presencial	

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE		
Profesor responsable	PEDRO DIAZ SIMAL		
E-mail	pedro.diaz@unican.es		
Número despacho	Edificio IH Cantabria. Planta: + 2. DESPACHO (228)		
Otros profesores	SAUL TORRES ORTEGA		

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Manejar con rigor los conceptos básicos del análisis
- Identificar las aproximaciones al riesgo que se presentan en el trabajo técnico
- Diagnosticar y Evaluar cuantitativamente los niveles de riesgo existentes
- Formular la toma de decisiones en ambiente de riesgo

### 4. OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es introducir al estudiante en las técnicas de evaluación de riesgos, formulando los problemas técnicos a la luz de las exigencias del mismo.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	El riesgo. Introducción y conceptos básicos
2	Terminología y métodos aplicados (desarrollos sectoriales)
3	Medición probabilística de riesgo
4	Medición de consecuencias
5	Evaluación económica del riesgo
6	Gobernanza, comunicación y gestión de riesgos

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba de contenidos	Examen escrito	No	Sí	40,00
Ejercicios prácticos	Trabajo	No	Sí	40,00
Trabajo de curso	Trabajo	No	No	20,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
A los alumnos a tiempo parcial se les aplicarán los mismos criterios de evaluación que a los alumnos a tiempo completo . La distribución temporal de actividades se adaptará a las condiciones particulares de cada alumno cuando se estime necesario.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
<b>BÁSICA</b>
Risk Analysis in Engineering and Economics, 2nd Edition, Bilal M. Ayyub CRC Apuntes de clase elaborados por los profesores

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.