

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

557 - Análisis de Riesgo Hidrometeorológico. Inundación Costera y Fluvial

Máster Universitario en Gestión Integrada de Sistemas Hídricos

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Gestión Integrada de Sistemas Hídricos			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DE SISTEMAS HÍDRICOS				
Código y denominación	557 - Análisis de Riesgo Hidrometeorológico. Inundación Costera y Fluvial				
Créditos ECTS	4	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE
Profesor responsable	FERNANDO JAVIER MENDEZ INCERA
E-mail	fernando.mendez@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO FERNANDO JAVIER MENDEZ INCERA (0054)
Otros profesores	CRISTINA PRIETO SIERRA ANA CRISTINA RUEDA ZAMORA ALBA RICONDO CUEVA

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El estudiante conocerá los diferentes tipos de riesgos naturales y antropocósmicos a los que están expuestos los sistemas acuáticos
- El estudiante comprenderá y será capaz de evaluar las diferentes componentes del riesgo: amenazas, vulnerabilidad, exposición, etc.
- El estudiante conocerá las principales herramientas y metodologías para evaluar el riesgo generado, tanto sobre los recursos humanos, como sobre la economía y los ecosistemas acuáticos
- El estudiante conocerá y sabrá proponer medidas de mitigación y adaptación frente a diferentes tipologías de riesgos ligados a los sistemas hídricos.
- El estudiante será capaz de sintetizar, presentar en público, discutir y defender ideas y/o resultados sobre temas propuestos por el profesor en relación con la gestión de riesgos.

### 4. OBJETIVOS

Que el estudiante conozca y comprenda los distintos componentes de riesgo de inundación a distintas escalas espaciales (desde la regional de O(Km) hasta la local de O(m)) y temporales (ciclo diario, hidrograma, estacionalidad, variabilidad interanual, cambio climático)

Que el estudiante sea capaz de manejar las bases de datos necesarias para realizar un estudio de riesgo de inundación.

Que el estudiante entienda y sepa utilizar los modelos matemáticos, estadísticos y numéricos para abordar un estudio de riesgo de inundación.

### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

#### CONTENIDOS

1	1. Análisis de la amenaza
2	2. Modelos hidráulicos
3	3. Evaluación de la vulnerabilidad y el riesgo de inundación
4	4. Gestión y Planificación de Riesgos de Inundación

### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Presentación Práctica 1	Trabajo	No	Sí	40,00
Presentación Práctica 2	Trabajo	No	Sí	60,00
		No	No	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

#### Observaciones

Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro.

#### Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

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**

BÁSICA
Birkmann, J. (2006) <i>Measuring vulnerability to natural hazards: towards disaster resilient societies</i> , United Nations University
Informes Ejemplos de Riesgo de Inundación realizados por IH Cantabria
Presentaciones de aplicaciones de proyectos realizados por IH Cantabria

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.