

Descripción

Las inundaciones son un problema en todo el mundo y el reto será aún mayor en el futuro. Actualmente, 2.300 millones de personas se ven afectadas cada año por las inundaciones. Sin embargo, faltan profesionales con las competencias interdisciplinarias para abordar los aspectos técnicos, económicos, medioambientales y sociales del problema.

La Directiva de Inundaciones (*Directiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de la Unión Europea, de 23 de octubre de 2007, relativa a la "Evaluación y la gestión de los riesgos de inundación"*, traspuesta al ordenamiento jurídico español por el *Real Decreto 903/2010, de 9 de julio*), tiene como objetivo reducir las consecuencias de las inundaciones y está actualmente en desarrollo e implementación, por lo que existe una demanda de profesionales con formación específica en esta materia.

Según datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico:

"Las inundaciones son la catástrofe natural que mayores daños genera en España. Según el Consorcio de Compensación de Seguros y el Instituto Geológico y Minero de España, en nuestro país, los daños por inundaciones se estiman en total en una media de 800 millones de euros anuales. A modo de ejemplo, cabe destacar que sólo en bienes asegurados, en el período 1971-2016, según las estadísticas del Consorcio, el 44,6 % de los expedientes tramitados han sido debidos a daños por inundaciones, que han supuesto el 62 % del total de las indemnizaciones, las cuales, de media, suponen cerca de 130 millones de euros cada año."

Por tanto, la correcta delimitación de las zonas potencialmente inundables es imprescindible para alcanzar el objetivo prioritario de reducción del riesgo asociado a las inundaciones.

Colaboran:



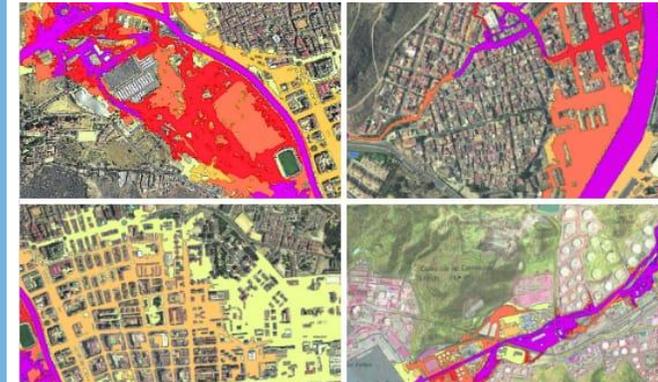
Software empleado:

Se incentivará el uso de software libre ampliamente conocido por la comunidad profesional y educativa en materia de estudios hidrológicos e hidráulicos:



ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN ZONAS INUNDABLES

(240 horas presenciales, 30 ECTS)



E I E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
C M y de Ingeniería de Minas



Universidad Politécnica de Cartagena

MIEMBRO DE **eut+** EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Perfiles de acceso

Sin perjuicio a la posibilidad de acceso de otros perfiles con amplia experiencia profesional en la temática, se recomienda contar con conocimientos previos en la temática del título (hidrología, hidráulica general con énfasis en el flujo en lámina libre, modelos numéricos, etc.). Dichos conocimientos se consideran cubiertos en las profesiones reguladas relacionadas con la materia (y sus equivalentes a nivel internacional):

- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
- Ingeniería Agronómica.
- Ingeniería de Montes.
- Ingeniería Técnica de Obras Públicas.
- Ingeniería Técnica Agrícola.
- Ingeniería Técnica Forestal.

Perfil de egreso

El perfil de egreso corresponde a profesionales con capacidad para:

- (1) realizar la delimitación rigurosa de zonas inundables con el apoyo de modelos numéricos;
 - (2) identificar, analizar, valorar y mitigar los riesgos asociados a las inundaciones.
- siendo capaces de contribuir a la mejora de la gestión de los riesgos de inundación.

Entre sus funciones se incluye:

- Dirección, realización, revisión y supervisión de estudios de delimitación de zonas inundables y de análisis de los riesgos asociados a las inundaciones en el ámbito de las competencias urbanísticas a nivel municipal y autonómico.
- Planificación, diseño, supervisión y control de actuaciones (estructurales y no estructurales) para la reducción del riesgo de inundación en el ámbito urbano, periurbano y rural.

Estas funciones pueden desempeñarse desde distintos niveles, incluyendo la Administración Pública, empresas de ingeniería, profesionales independientes (mediante el ejercicio libre de la profesión), empresas constructoras, universidades y otros centros de formación e investigación.

Fechas y horario (presencial)

Del 16/09/2024 al 12/12/2024
De lunes a jueves, de 15:30 a 21:00

Modalidad de impartición

Presencial

Preinscripción, matrícula y tasas

Tramitación electrónica de solicitudes a través de la web del curso:

https://www.upct.es/cursos/curso.php?sistema=EF&cod_curso=4817&curso_acad=2024/25&convocatoria=A&turno=U&i=2

Preinscripción:

Fase única - del 15/04/2024 al 15/07/2024.

Matrícula:

Plazo para fase única – del 22/07/2024 al 26/07/2024.

Tasas:

Precio por matrícula completa: 950 €
Precio por Módulo individual de 3.0 ECTS: 200 €
Precio por Módulo individual de 4.0 ECTS: 250 €

Información y contacto

Centro coordinador:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas:

Paseo Alfonso XIII, 52, Cartagena (España)
968 32 54 25

Web: <https://caminosyminas.upct.es/direccion@caminosyminas.upct.es>

Coordinador:

José M. Carrillo (jose.carrillo@upct.es)

Secretaría de Títulos Propios:

968177728 | 968325386
titulos.propios@upct.es

Plan de Estudios

MÓDULOS	ECTS*
M1. HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA GENERAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	4.0
M2. BASES DE INFORMACIÓN Y LEGISLACIÓN PARA ESTUDIOS DE ZONAS INUNDABLES Y RIESGO	3.0
M3. S.I.G. Y FOTOGRAMETRÍA APLICADOS A ESTUDIOS DE ZONAS INUNDABLES	3.0
M4. MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN	3.0
M5. INTRODUCCIÓN A MODELOS BIDIMENSIONALES	3.0
M6. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS. ANÁLISIS DE CASOS TIPO	4.0
M7. ESTUDIOS DE ZONAS INUNDABLES. ANÁLISIS DE CASOS TIPO	4.0
TRABAJO FIN DE ESTUDIOS	6.0
TOTAL	30.0

Nota (*): ECTS son las siglas correspondientes al *European Credit Transfer System*; 1 ECTS equivale a 10 horas de docencia (presencial) + 15 horas de trabajo del estudiante (no presencial).

