



Sistemas Automáticos para la Prevención y Gestión de Inundaciones Del 5 al 7 de Octubre de 2021

Presentación

Las características inherentes al clima Mediterráneo, junto con los problemas asociados al cambio climático, ha producido en España con especial intensidad y frecuencia, episodios de inundaciones calificables de muy graves, ya que han supuesto pérdidas importantes de bienes, de infraestructuras esenciales e incluso de vidas. Esta situación se antoja puede ser especialmente importante en comunidades autónomas como la de Extremadura, que se caracteriza por ser la comunidad con la mayor extensión de ríos y agua embalsada del conjunto de toda España. A la casuística anterior, hay que sumarle las complicaciones añadidas que suponen las actuaciones que los humanos realizamos en los ríos, arroyos y zonas aledañas.

Las redes y los sistemas automáticos de predicción y de vigilancia, han demostrado su utilidad en numerosas aplicaciones, tales como la vigilancia radiológica, la vigilancia medioambiental de calidad del aire, etc. De hecho, las redes automáticas de control de aforos y ríos están ampliamente implantadas en las cuencas de los ríos españoles, aunque no siempre su objetivo fundamental está centrado en garantizar la protección civil de las poblaciones rivereñas, sino más bien en la gestión eficiente de los correspondientes recursos hídricos. Por todo lo mencionado anteriormente, queda claro que realizar en la actualidad la predicción y la gestión de los riesgos de inundación, es absolutamente necesario para garantizar la adecuada Protección Civil de la población.

En el presente curso, se pretende revisar la situación actual existente en la Comunidad Autónoma de Extremadura en materia de redes automáticas de información hidrológica de las Confederaciones del Tajo y del Guadiana, sistemas de prevención y aviso ante alertas de precipitaciones extremas (AEMET) e inundaciones (SPIDA), la normativa europea y nacional en materia de inundaciones a la que debe responder, y los principales tipos de modelos existentes para generación de mapas y niveles de riesgo; junto con las experiencias vividas por profesionales de la protección civil a nivel nacional en diferentes situaciones de riesgo de inundación.

Objetivos

Los alumnos que realicen el presente curso, adquirirán una serie de conocimientos básicos y avanzados sobre normativa, sistemas de información meteorológica y redes automáticas de vigilancia y alerta de inundaciones. En concreto, sobre:

- Normativa europea y nacional en materia de inundaciones, junto con los mecanismos necesarios para definir niveles de riesgo y mapas de peligrosidad.
- Sistemas de información de estado de los recursos hídricos gestionados por las Confederaciones Hidrográficas y sistemas de información meteorológica de AEMET.
- Modelos existentes y su uso para estudiar los riesgos de inundación para la población.
- Redes automáticas inteligentes para prevención y seguimiento de inundaciones.

Ubicación del curso

El curso tendrá lugar en las instalaciones de ALERTA2. Centro Hispano-Luso de Alerta Temprana y Vigilancia Radiológica Ambiental Campus Universitario de Cáceres

<https://goo.gl/maps/gdpTje4fkpKZCRSV9>

Destinatarios

El curso está dirigido, fundamentalmente, aunque no de forma exclusiva, a post-graduados, a estudiantes de doctorado y a jóvenes investigadores/profesionales (menores de 35 años) que trabajen en el ámbito de la prevención y gestión de inundaciones.

Requisitos y Admisión

Para solicitar la inscripción al curso, los interesados deberán adjuntar copia de su D.N.I. y un Curriculum reducido, así como en caso de ser posible, una carta de recomendación de la institución o el grupo de investigación al que pertenezcan.

La admisión al curso se realizará en base a los siguientes criterios:

EN PRIMER LUGAR:

A partir de la propuesta de la institución o grupo de investigación a la que pertenezca el solicitante (estas propuestas no deberán superar un máximo de dos candidatos por institución).

EN SEGUNDO LUGAR:

A partir de la valoración de los méritos aportados por el solicitante en su Curriculum Vitae reducido.

EN TERCER LUGAR:

En caso de no existan diferencias significativas en los Curriculum Vitae aportados, a partir de la fecha de inscripción de los solicitantes. La notificación de la admisión o no al curso se realizará personalmente a cada solicitante mediante correo electrónico.

Precio

El curso, los cafés y las comidas serán gratuitas para todos los alumnos inscritos.

Becas

En base a los requisitos de admisión se seleccionarán un máximo de 25 alumnos que serán becados cubriéndoseles todos los gastos inherentes al desarrollo del curso, material del mismo, cafés y comidas antes cita. Todos estos gastos serán financiados por el proyecto RAT_VA_PC del programa INTERREG-POCTEP (0017_RAT_VA_PC_4_E).

Certificado

La asistencia al presente curso es obligatoria. Aquellos alumnos que acrediten una asistencia igual o superior al 90% de las sesiones y demuestren su aprovechamiento, recibirán un certificado acreditativo de su realización.

Inscripción

EL proceso de inscripción de se realiza online a través del formulario que puede encontrar en <http://alerta2.sytes.net/form/inundaciones-2021/> Fecha de inscripción del 15 de Septiembre de 2021.

Dirección Académica

Dr. Antonio Salvador Baeza
Catedrático del Departamento de Física Aplicada y Director del Laboratorio de Radiactividad Ambiental de la Universidad de Extremadura (LARUEX).

Responsable Administrativo y Contacto

Dña. Yolanda Miralles
Responsable de Administración del Laboratorio de Radiactividad Ambiental de la Universidad de Extremadura (LARUEX).
Teléfono: 927 257 153
e-mail: ymiralle@gmail.com

Financiación del curso

Proyecto de Cooperación Transfronteriza de Redes de Alerta Temprana en Sistemas de Vigilancia Ambiental en Protección Civil (0017_RAT_VA_PC_4_E).



Martes, 5 de Octubre de 2021

9:00 Presentación e inauguración del Curso.
Nieves Villar. Directora General de Protección Civil, Junta de Extremadura; Luis Fernando Garcia. Diputado de Infraestructuras, Diputación de Cáceres; Antonio Baeza. Director LARUEX, Universidad de Extremadura.

9:30 La Gestión del riesgo de inundación en Protección Civil.
Ariane Álvarez. Dirección General de Protección civil y emergencias, Ministerio del interior.

11:00 Café.

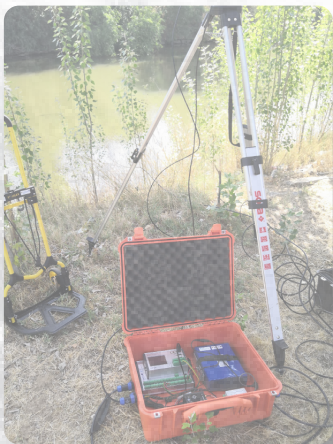
11:30 Sistemas de prevención y aviso ante precipitaciones en Extremadura.
Marcelino Núñez. Director regional Extremadura, AEMET.

13:00 Comida.

14:30 Análisis de riesgos en el plan Inuncaex. Modelos hidrológicos e hidráulicos para el desarrollo de planes municipales.
Francisco Javier Torrella. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos de AMBLING, Ingeniería y Servicios, SL.

16:00 Café.

16:30 Evaluación del impacto del cambio climático en las precipitaciones máximas.
Antonio Jiménez. Director de Estudios de Agua y Medio Ambiente, CEDEX.



Miércoles, 6 de Octubre de 2021

9:30 Experiencias operativas del SAIH del Tajo en Extremadura.
José Antonio Hinojal. Director del SAIH, C.H. Tajo.

11:00 Café.

11:30 Coordinación Protección Civil - C. H. del Ebro ante previsión de inundaciones.
Miguel Ángel Clavero. Jefe de servicio, Protección Civil Aragón.

13:00 Comida.

14:30 Experiencias operativas del SAIH del Guadiana en Extremadura.
Álvaro Paniagua. Director del SAIH, C.H. Guadiana

16:00 Café.

16:30 Proyecto SPIDA, desarrollos efectuados.
Pedro Monzón. Jefe de servicio de Protección Civil, Junta de Extremadura.
Paula Hernández y Pedro Monroy. Investigadores de SPIDA, ALERTA2.



Jueves, 7 de Octubre de 2021

9:00 La reciente experiencia de inundaciones en Murcia.
María Fernanda Arbaizar. Jefa de Servicio de Protección Civil Murcia.

10:30 Café.

11:00 Utilidad del sistema COPERNICUS en la prevención de procesos de sequías e inundaciones.
Jorge Paz. Investigador, TECNALIA.

12:30 Clausura del Curso.
José Antonio García. Subdelegado del Gobierno de Cáceres; Antonio Baeza. Director del LARUEX, Universidad de Extremadura.

13:00 Vino de Honor.

alerta2



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fondo Europeo de Cooperación Regional