

CURSO: PRESENTE Y FUTURO DE LAS REDES AUTOMÁTICAS DE VIGILANCIA Y ALERTA RADIOLÓGICA

6, 7 Y 8 DE NOVIEMBRE DE 2018



Presentación

La existencia de diversos tipos de instalaciones y de actividades en las que pueden producirse situaciones accidentales o incidentales, que conlleven la liberación incontrolada de actividades calificables de importantes de isótopos radiactivos, hace necesario el poder registrar y notificar de manera prácticamente simultánea a la producción de dicha anomalía, la posible alteración del estatus radiológico de su entorno, para limitar al máximo posible las consecuencias indeseables que en caso contrario va a experimentar el medio ambiente en general y mas concretamente, la población existente en el entorno de las mismas.

Las redes automáticas de vigilancia y/o alerta radiológica, han demostrado su utilidad, sus limitaciones e incluso sus carencias, cuando han debido responder a situaciones accidentales tan graves como las habidas en Chernóbil en 1986 o en Fukushima en 2011, así como en otras situaciones anómalas de consecuencias mucho menos drásticas, por lo que a la cantidad liberada de material radiactivo al medioambiente se refiere.

En el presente curso, se propone revisar las distintas soluciones implantadas a nivel mundial para las redes de automáticas de vigilancia y/o alerta radiológica ambiental. El comportamiento de las mismas ante situaciones accidentales. Las posibles soluciones complementarias a las mismas, para abarcar con éxito los problemas a los que deben enfrentarse. Así mismo, se pretende analizar su posible evolución futura, consecuencia de la paulatina incorporación a éstas redes de las novedades tecnológicas que constantemente se están produciendo. Para finalmente reflexionar si con todo ello se logra generar el grado de confianza necesario entre la población potencialmente afectada.

Objetivos

Los alumnos que lo cursen adquirirán una serie de conocimientos básicos y avanzados sobre las redes automáticas de vigilancia y alerta radiológica. En concreto sobre:

- El funcionamiento y la gestión de los principales elementos que integran estas redes automáticas de vigilancia y alerta radiológica.
- Las perspectivas futuras de los sistemas de detección, la tipología de las estaciones, los sistemas de comunicaciones, los posibles desarrollos para la gestión de la información y para la ayuda a la toma de decisión.
- El modo y el alcance de la difusión de la información que proporcionan.

Lugar de Impartición

Centro Hispano-Luso de Redes de Alerta Temprana, Avda. Universidad s/n, Facultad de Veterinaria, 10003, Cáceres

Destinatarios

El curso está dirigido, fundamentalmente, aunque no de forma exclusiva, a postgraduados, a estudiantes de doctorado y a jóvenes investigadores/profesionales (menores de 35 años) que trabajen en el ámbito de la protección radiológica ambiental.

Requisitos y Admisión

Para solicitar la inscripción al curso, los interesados deberán adjuntar copia de su DNI y un Curriculum reducido, así como en caso de ser posible, una carta de recomendación de la institución o el grupo de investigación relacionado con la protección radiológica ambiental 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 del orden 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 20 alumnos que serán becados cubriendo adicionalmente los

gastos por alojamiento y cenas de los días 5, 6 y 7. Todos estos gastos serán financiados por el proyecto RAT_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 se realiza online a través del formulario que puede encontrar en

<http://www.laruex.com/formacion>

Fecha de inscripción del 1 de Octubre al 26 de Octubre de 2018

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 Laboratorio de Radiactividad Ambiental de la Universidad de Extremadura (LARUEX)

Teléfono: 927257153

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, 6 de Noviembre de 2018

9:00.- Inauguración del curso

D^a. Nieves Villar, Directora General Protección Civil, Junta de Extremadura

9:30.- Descripción, alcance y objetivos de las redes automáticas de alerta radiológica de la Península Ibérica

D. Miguel Calvín, Subdirector de Emergencias y Seguridad Física, Consejo de Seguridad Nuclear

11:00.- CAFÉ

11:30.- Radiological Early Warning Networks for Nuclear accidents having Transboundary implications. Recommendations for a Harmonization in Europe

Dr. Stefan Neumaier, PTB-Alemania

13:00.- COMIDA

14:30.- Importance of cross-border cooperation in preparedness and response to nuclear accidents. Nordic experience from Chernobyl to Fukushima

Dra. Hannele Aaltonen, STUK Finlandia

16:00.- CAFÉ

16:30.- La gestión de la calidad y de la competencia técnica en las Redes automáticas de vigilancia y alerta radiológica

Dra. M^a. Ángeles Ontalba, Responsable calidad de la RARE, Universidad de Extremadura

Miércoles, 7 de Noviembre de 2018

9:30.- Complementariedad entre las estaciones fijas y los dispositivos móviles en las redes automáticas de vigilancia y alerta radiológica

Dr. José Ángel Corbacho, Investigador de la RARE, Universidad de Extremadura

11:00.- CAFÉ

11:30.- Complementariedad entre las redes automáticas y los métodos radioquímicos rápidos en laboratorios de radiactividad

Dr. Fernando Legarda, Catedrático Ingeniería Nuclear, Universidad del País Vasco

13:00.- COMIDA

14:30.- Perspectivas futuras en los sistemas de detección y análisis de las redes automáticas de vigilancia y alerta radiológica

Dr. Marçal Salvadó, Responsable de la red de alerta de Cataluña

16:00.- CAFÉ

16:30.- Perspectivas futuras en los sistemas de comunicación, almacenamiento y en la gestión de la información en las redes automáticas de vigilancia y alerta radiológica

D. Jorge Rey, Commercial Security Manager, COLT

Jueves, 8 de Noviembre de 2018

9:30.- La inteligencia artificial aplicada a la gestión de la información y la ayuda a la toma de decisiones en tiempo real

Dr. Juan Manuel Murillo, Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de Extremadura

11:00.- CAFÉ

11:30.- Redes automáticas de vigilancia y alerta radiológica, ¿Qué informar, a quién, cuándo y cómo?

D. Pío Cármena, Subdirector Sector Nuclear, ENDESA

13:00.- Acto de clausura

D. José Antonio García, Subdelegado del Gobierno en Cáceres

13:30.- LUNCH DE DESPEDIDA

