TÍTOLS PROPIS
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Certificado Universitario en Estudio de Contaminación de Aguas Mediante Teledetección. 7.ª Edición.
Código: 21826050

DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Certificado Universitario
Número de créditos	3,00 Créditos ECTS
Matrícula	300 euros (importe precio público) 270 euros (importe precio público) Colegiados en el Colegio Oficial de Físicos
Requisitos de acceso	Estudiantes que cumplan los requisitos de acceso a la Universidad, licenciados/as y diplomados/as, graduados/as, estudiantes/as universitarios/as y profesionales
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	Aula virtual
Horario	Online

Dirección

Organizador	Departament de Física de la Terra i Termodinàmica
Dirección	Enric Valor i Micó Catedrático/a de Universidad. Departament de Física de la Terra i Termodinàmica. Universitat de València

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 28/10/2021
Fecha inicio	Noviembre 2021
Fecha fin	Junio 2022

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Contaminación de aguas

Tema 1: Bases de Teledetección

Lección 1.1 Conceptos básicos de teledetección
Lección 1.2 Temperatura. Temperatura superficial del agua

Tema 2: Aplicaciones Acuáticas

Lección 2.1 Propiedades ópticas del agua
Lección 2.2 Corrección Atmosférica en zonas de agua
Lección 2.3 Cartografía temática de masas de agua

Tema 3: Contaminación de masas de agua

Lección 3.1 Legislación de las masas de agua. Eutrofización
Lección 3.2 Contaminación térmica y Contaminación por hidrocarburos
Lección 3.3 Planificación y desarrollo de Proyectos de contaminación de masas de agua

PROFESORADO

José Antonio Domínguez Gómez

Doctor en Ciencias Ambientales

Raquel Niclós Corts

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Física de la Terra i Termodinàmica. Universitat de València

Enric Valor i Micó

Catedrático/a de Universidad. Departament de Física de la Terra i Termodinàmica. Universitat de València

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Los y las estudiantes que obtengan este certificado de especialización, estarán capacitados para trabajar en empresas españolas en el ámbito del estudio de calidad de aguas mediante teledetección, como por ejemplo Deimos Imaging, Ambisat, Tracasa, Tragsatec, Zumain, INDRA, GMV, Infoterra, Digma, Geodim, etc.; o en Centros Oficiales que hacen uso de la teledetección como el Ministerio de Medio Ambiente, Confederaciones Hidrográficas, INTA, Agencias de Medio Ambiente y Agencias del Agua de las distintas Comunidades Autónomas, CDTI, Estación de Doñana, etc.

Capacitar al alumnado para afrontar cualquier tipo de proyecto para el estudio de la calidad de agua y su contaminación mediante Teledetección.

METODOLOGÍA

La metodología de aprendizaje se basa en la aplicación directa bajo supervisión del profesorado de los conceptos estudiados en la parte teórica del curso. En este sentido, el uso de las tutorías electrónicas y de los foros de consulta son un elemento fundamental de esta metodología, dado que se trata de un curso en línea. Los principales tipos de actividad son:

1- Lectura del material bibliográfico proporcionado en el curso, en el que se explican las propiedades físicas de las masas de agua, así como sus variables biofísicas esenciales, los fundamentos de las medidas de Teledetección y los conceptos ligados a la contaminación y eutrofización de las masas de agua.

2- Trabajos prácticos, en los que el alumnado analizará datos reales de campo y realizará el estudio completo del tratamiento de imágenes ópticas y térmicas para obtener las variables biofísicas de las masas de agua.

3- Resolución de casos prácticos. El alumnado deberá ir dando respuesta a una serie de cuestiones y ejercicios planteados por el profesorado. La evaluación se basará en los resultados presentados por el alumnado en estas actividades dirigidas