

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Certificado Universitario
<b>Número de créditos</b>	3,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	300 euros (importe precio público) 270 euros (importe precio público) Colegiados en el Colegio Oficial de Físicos
<b>Requisitos de acceso</b>	Estudiantes que cumplan los requisitos de acceso a la Universidad, licenciados/as y diplomados/as, graduados/as, estudiantes/as universitarios/as y profesionales

<b>Modalidad</b>	On-line
<b>Lugar de impartición</b>	Aula virtual
<b>Horario</b>	Online

## Dirección

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

## Plazos

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

## Más información

<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## 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

## 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