

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Certificat Universitari
Nombre de crèdits	3,00 Crèdits ECTS
Matrícula	300 euros (import preu públic) 270 euros (import preu públic) Col·legiats en el Col·legi Oficial de Físics
Requisits d'accés	Estudiants/tes que complisquen els requisits d'accés a la Universitat, llicenciats/des i diplomats/des, graduats/des, estudiants/tes universitaris i professionals
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	Aula virtual
Horari	Online

Direcció

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

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 28/10/2021
Data inici	Novembre 2021
Data fi	Juny 2022

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Contaminació d'aigües

Tema 1: Bases de Teledetecció

- Lliçó 1.1 Conceptes bàsics de teledetecció
- Lliçó 1.2 Temperatura. Temperatura superficial de l'aigua

Tema 2: Aplicacions Aquàtiques

- Lliçó 2.1 Propietats òptiques de l'aigua
- Lliçó 2.2 Correcció Atmosfèrica en zones d'aigua
- Lliçó 2.3 Cartografia temàtica de masses d'aigua

Tema 3: Contaminació de masses d'aigua

- Lliçó 3.1 Legislació de les masses d'aigua. Eutrofització
- Lliçó 3.2 Contaminació tèrmica i Contaminació per hidrocarburs
- Lliçó 3.3 Planificació i desenvolupament de Projectes de contaminació de masses d'aigua

PROFESSORAT

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

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Els i les estudiants que obtinguen aquest certificat d'especialització, estaran capacitats per a treballar en empreses espanyoles en l'àmbit de l'estudi de qualitat d'aigües mitjançant teledetecció, com per exemple Deimos Imaging, Ambisat, Tracasa, Tragsatec, Zumain, INDRA, GMV, Infoterra, *Digma, Geodim, etc.; o en Centres Oficials que fan ús de la teledetecció com el Ministeri de Medi Ambient, Confederacions Hidrogràfiques, INTA, Agències de Medi Ambient i Agències de l'Aigua de les diferents Comunitats Autònomes, CDTI, Estació de Doñana, etc.

Capacitar a l'alumnat per a afrontar qualsevol tipus de projecte per a l'estudi de la qualitat d'aigua i la seua contaminació mitjançant Teledetecció.

METODOLOGÍA

La metodologia d'aprenentatge es basa en l'aplicació directa sota supervisió del professorat dels conceptes estudiats en la part teòrica del curs. En aquest sentit, l'ús de les tutories electròniques i dels fòrums de consulta són un element fonamental d'aquesta metodologia, atés que es tracta d'un curs en línia. Els principals tipus d'activitat són:

- 1- Lectura del material bibliogràfic proporcionat en el curs, en el qual s'expliquen les propietats físiques de les masses d'aigua, així com les seues variables biofísiques essencials, els fonaments de les mesures de Teledetecció i els conceptes lligats a la contaminació i eutrofització de les masses d'aigua.
- 2- Treballs pràctics, en els quals l'alumnat analitzarà dades reals de camp i realitzarà l'estudi complet del tractament d'imatges òptiques i tèrmiques per a obtindre les variables biofísiques de les masses d'aigua.
- 3- Resolució de casos pràctics. L'alumnat haurà d'anar donant resposta a una sèrie de qüestions i exercicis plantejats pel professorat. L'avaluació es basarà en els resultats presentats per l'alumnat en aquestes activitats dirigides