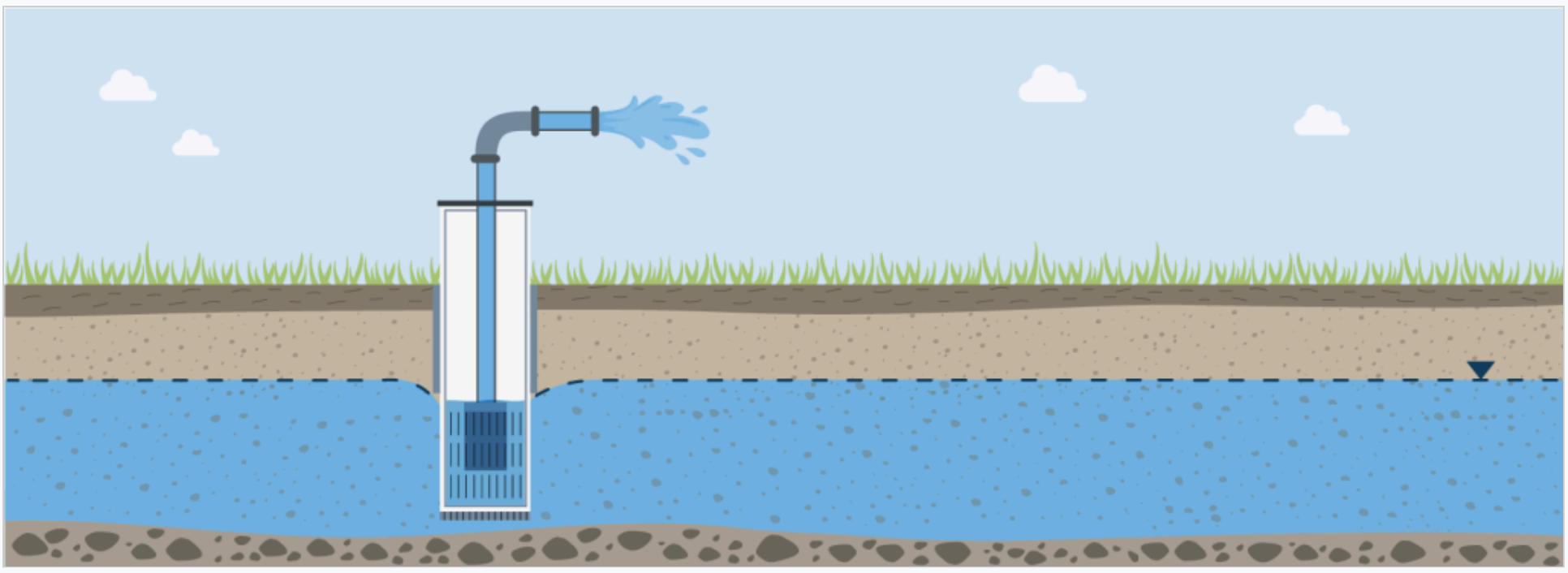
Fundación Universitat Jaume I-Empresa

Microcredencial universitaria en Captación y tratamiento de agua



Modalitat Online

Del 12/05/2025 al 27/06/2025

4 Crèdits hores

PDF Curs

Informació de Matrícula

117€

Disculpeu, aquest contingut està disponible només en castellà. Pendent traducció al valencià

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · GENERALITAT VALENCIANA Conselleria de Educación, Universidades y Empleo · GVANEXT Fondos Next Generation en la Comunitat Valenciana · UNIVERSITAT JAUME I

PRESENTACIÓN

Con esta microcredencial se facilita la posibilidad de que los/as profesionales del sector del agua puedan seguir formándose desde sus casas y compaginando su formación con otras actividades. El alumnado adquiere una formación práctica, de eficacia y eficiencia, conociendo y entendiendo desde un punto de vista técnico la captación de aguas subterráneas y su posterior tratamiento.

DATOS GENERALES

Duración: 4 créditos ETCS (40 horas).

Modalidad: Online.

Fechas: del 12 de mayo al 27 de junio (nuevas fechas).

Teléfono de contacto: 964 38 72 09/12

Título / Diploma obtenido: Título de Microcredencial Universitaria expedido por la Universitat Jaume I de Castellón.

El título de Microcredencial Universitaria se certifica de acuerdo a las especificaciones de Europass, un formato digital, portable y fácilmente reconocible en la Unión Europea.

DESTINATARIOS

Profesionales, titulados/as universitarios/as o estudiantado entre 25 y 64 años, cumplidos a fecha de inicio del curso, que quieran adquirir una formación práctica, de eficacia y eficiencia, conociendo y entendiendo desde un punto de vista técnico la captación de aguas subterráneas y su posterior tratamiento.

AQUÍ puede consultar los requisitos de acceso

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivos:

- Que el estudiantado comprenda los conceptos generales sobre los recursos hidrogeología en general, entendiendo los problemas de la contaminación y la salinidad.
- Introducir al alumnado en la técnica de la capacitación de agua para su uso en consumo humano. Se incidirá en el diseño y el equipamiento necesarios para realizar la captación en pozo.
- Acercar al alumnado la gestión de recursos hídricos y la problemática asociada con la sobreexplotación, la recarga, la reutilización de aguas o la desalinización.
- Presentar al alumnado las tecnologías más novedosas relacionadas con la captación y gestión de los recursos hídricos.

PROGRAMA

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS GENERALES.

- El nuevo ciclo del agua.
- La importancia de las aguas subterráneas y superficiales.

MÓDULO 2. EL AGUA EN LAS FORMACIONES ROCOSAS.

- Características y partes de un acuífero.
- Mapa piezométrico.
- El balance hídrico.

MÓDULO 3. CALIDAD Y CONTAMINACIÓN.

- Hidroquímica y mineralización del agua.
- Técnicas de muestreo.
- Contaminación. Origen agrícola, industrial y urbana.
- Aspectos generales del control sanitario del agua de abastecimiento (autoridad sanitaria).
- Aspectos generales del control sanitario del agua de abastecimiento (entidad gestora).
- Ejemplos de actuaciones sobre captaciones ante problemas de calidad de agua.

MÓDULO 4. CAPTACIONES.

- Captación de aguas subterráneas a lo largo de la historia.
- Tipos de captaciones y sistemas de perforación.
- Etapas de la captación de las aguas subterráneas.
- Equipamiento de las captaciones.

MÓDULO 5. GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

- Explotación y sobreexplotación de acuíferos.
- Remediación de acuíferos.
- Recarga artificial de acuíferos.
- Recursos no convencionales.
- Recursos y demandas.
- Modelización matemática de las aguas subterráneas en acuíferos.

MÓDULO 6. POTABILIZACIÓN DE AGUA.

- Potabilización del agua. Tratamientos.
- Diseño de sistemas de tratamiento. Plantas potabilizadoras (ETAPs).
- Funcionamiento y explotación de ETAPs.
- Casos prácticos. Problemas y soluciones.

MÓDULO 7. EJEMPLO PRÁCTICO.

METODOLOGÍA

Se proporcionarán vídeos explicativos y documentación con enfoque práctico, basado en la experiencia y conocimiento de los ponentes para abordar la teoría. Los materiales estarán disponibles durante toda la duración del curso para que puedas adaptar tu formación a tu horario. Al final de cada módulo tendrás a tu disposición cuestionarios de autoevaluación con las soluciones para refrendar los conocimientos adquiridos. Estos cuestionarios no se deshabilitan una vez realizados, para que puedas hacerlos tantas veces quieras.

EVALUACIÓN

Durante el curso se propondrán ejercicios prácticos para que sean resueltos por el estudiantado, con test de control de conocimiento al finalizar cada uno de los módulos, y un test final para demostrar los conocimientos adquiridos.

PROFESORADO

Sergio Chiva Vicent
Depto. de Ingeniería Mecánica y Construcción. Universitat Jaume I.

Arianna Renau Pruñonosa
Doctora en Hidrogeología. Universitat de València-EG.

Belén Sánchez-Rubio Ruiz
Licenciada en Geología. Jefa Departamento Captaciones y Calidad del Agua de FACSA.

Francisco Javier García Castillo
Licenciado en Química. Responsable del Departamento de Potabilización de FACSA.

Miguel Ortiz-Gómez
Titulado en Ingeniería Industrial. Subdirector técnico del área de abastecimiento de FACSA.

Eva Molina Periz
Doctora en Farmacia. Farmacéutica de Salud Pública en el Centro de Salud Pública de Castellón (GVA).

Jose Antonio Domínguez Sánchez
Licenciado en Geología. Técnico Superior Especializado del Servicio Geológico Nacional (CN IGME-CSIC).

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · GENERALITAT VALENCIANA Conselleria de Educación, Universidades y Empleo · GVA NEXT Fondos Next Generation en la Comunitat Valenciana · UNIVERSITAT JAUME I

INFORMACIÓN DE LA MATRÍCULA

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

Matrícula subvencionada por el Plan Microcreds:

Aquellas personas que, al inicio del curso, tengan entre 25 y 64 años cumplidos: 117€
Aquellas personas que, al inicio del curso, tengan entre 25 y 64 años cumplidos, y además pertenecen a uno de los **colectivos de exención**: 0 euros.

INSCRIPCIÓN

Pinchando **AQUÍ**
La realización del curso se confirmará al finalizar el periodo de inscripción o cuando se cubran las plazas.

En el momento de la matrícula será obligatorio facilitar DNI y resto de documentación justificativa.

La inscripción estará abierta hasta el próximo 8 de mayo.

Más información
Fundación Universitat Jaume I-Empresa
Dpto. de Formación
Teléfonos: 964 387 222 / 09
Emails: formacion@fue.uji.es – smembri@fue.uji.es

Patrons FUE-UJI

empreses i entitats

Posa't en contacte amb nosaltres

t'ajudem a trobar allò que necessites

Silvia Membrilla

Telèfon: 964 38 72 09
WhatsApp: 648126119
formacion@fue.uji.es

Andrea Navarro

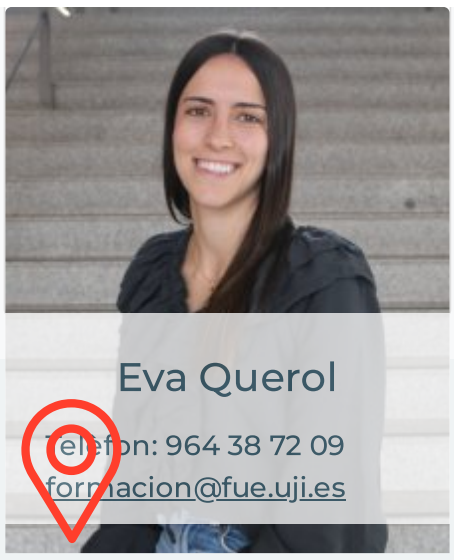
Telèfon: 964 38 72 12
WhatsApp: 648126119
formacion@fue.uji.es

Reyes Riera

Telèfon: 964 38 72 10
formacion@fue.uji.es

Carmen Guía

Telèfon: 964 38 72 16
formacion@fue.uji.es



Eva Querol

Telèfon: 964 38 72 09
formacion@fue.uji.es

+34 964 38 72 22

Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu Sec.
Edif. Escola de Doctorat i Consell Social, s/n
12071 Castelló de la Plana, España