Planificación y construcción de Estaciones de Depuración de Aguas Residuales (EDAR)

31 octubre - 19 diciembre

Presencial

Cátedra Facsa de Innovación en el Ciclo Integral del agua

Universitat Jaume I

UNIVERSITAT JAUME I

Cátedra FACSA de Innovación en el Ciclo Integral del Agua

facsa ciclo integral del agua

Planificación y construcción de Estaciones de Depuración de Aguas Residuales (EDAR)

El diseño de una EDAR es un proceso multidisciplinar, en el que técnicos de diferentes áreas trabajan de forma conjunta, desde la planificación, el diseño de los elementos y la selección de equipos hasta la construcción y la puesta en marcha. Las fuertes implicaciones que el diseño y construcción de los elementos y la selección del equipamiento tienen sobre el proceso de depuración y la posterior explotación de la EDAR, hacen necesario que se deba tener una visión global del conjunto para planificar nuevas construcciones, abordar modificaciones o proponer ampliaciones.

En este curso se introducirán los cálculos hidráulicos y eléctricos básicos, se abordarán las bases para el diseño y la construcción de la obra civil de los elementos principales de una EDAR, así como el proceso de selección y dimensionado los equipos electromecánicos. Además, Se insistirá en el proceso de planificación y dirección de la obra, así como en su puesta en marcha.

LUGAR:
Edificio Menador (Aula 209)
Plaza Huertos Sogueros, 4

HORARIO:
Martes y jueves : 16:00h -19:15h.
Viernes: 16:00h - 20:15h.

IMPORTE DE MATRICULA
UJI 300 €
No UJI: 560 €

CERTIFICACIÓN:

Las personas que finalicen el curso con éxito, obtendrá un Certificado de un curso de formación continuada de 70 horas del Centro de Postgrado de la Universidad Jaume I.

ESTRUCTURA DEL CURSO:

MÓDULO 1. Introducción al proceso de depuración de las EDAR
MÓDULO 2. Dimensionado hidráulico de los elementos de una EDAR
MÓDULO 3. Identificación y dimensionado de elementos eléctricos de una EDAR
MÓDULO 4. Identificación, caracterización y dimensionado de la obra civil de una EDAR
MÓDULO 5. Selección de equipos electromecánicos
MÓDULO 6. Planificación y dirección del proyecto de construcción y puesta en marcha de instalaciones
MÓDULO 7. Lecciones aprendidas en la operación de las EDAR
MÓDULO 8. Visitas a instalaciones (sábados 11 de novembre y 16 de diciembre)

PROFESORADO:

Sergio Chiva
Ingeniero Industrial y doctor en Ingeniería Industrial. Director de la Càtedra Facsa de Innovación en el Ciclo Integral del Agua de la UJI. Profesor titular de la Universitat Jaume I.

Javier Climent
Ingeniero químico y máster en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Instalaciones Industriales. Coordinación de proyectos en el área de I+D+i de FACSA.

Ana Monferrer
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPV. Coordinador de Proyectos en el Área de Saneamiento y Depuración de FACSA.

Carlos Lardín
Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Murcia y Máster en Gestión de Residuos. Responsable de Explotaciones de la Zona II de la Entidad de saneamiento y depuración de aguas residuales de la Región de Murcia (ESAMUR).

Carlos Aliaga
Ingeniero Industrial (UPC), Máster en Arquitectura y Urbanismo Sostenibles (UA). Técnico de Departamento de Proyectos, Obras y Explotaciones de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunitat Valenciana.

Manuel Jesús González
Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Civil (Univ. Córdoba). Máster en Instalaciones Industriales (Univ. Sevilla) y Máster en Ingeniería Ambiental por la EOI. Jefe de servicio del contrato de UTE Zona 1 con 44 EDAR para Infraestructuras del agua de Castilla La Mancha.

Héctor Beltrán
Ingeniero industrial por la Universitat Jaume I y doctor en ingeniería eléctrica por la Universitat Politècnica de Catalunya. Profesor Contratado Doctor en la UJI y colaborador de la Fundación para la Eficiencia Energética de la Comunitat Valenciana (f2e).

Preinscripción y Matrícula

1) Introducir todos los datos solicitados antes del 16 de octubre en la preinscripción en línea: **https://goo.gl/taAXJs**

2) Revisar el correo electrónico el día **20 de octubre de 2017** a partir de las 13h.

3) El plazo para realizar el pago de la matrícula será del **20 al 24 de octubre**. La matrícula se formalizará en el momento de hacer el pago.

RECUERDA:
Sólo tras haber finalizado todo el proceso y efectuado el pago, la matricula estará realizada.

www.catedradelagua.uji.es

ORGANIZACIÓN:
Oficina de Estudios
Centro de Estudios de Postgrado y Formación Continuada

DIRECCIÓN:
Dr. Sergio Chiva
Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción

Información general del curso:
www.catedradelagua.uji.es

Información académica:
Sergio Chiva, e-mail: schiva@uji.es,
Javier Climent, e-mail: jcliment@uji.es

Información administrativa:
Oficina de Estudios
Centro de Estudios de Postgrado y Formación Continuada
Edificio de Rectorado. Primer piso.
Tel.: (+34) 964 387 230
Dirección electrónica: centrepostgrau@uji.es
www.estudispropis.uji.es