Fundación Universitat Jaume I-Empresa

UNIVERSITAT JAUME I

FUNDACIÓ UNIVERSITAT EMPRESA UNIVERSITAT JAUME I. CASTELLÓN

# Curso de Estaciones de Depuraci?n de Aguas Residuales (EDAR): Funcionamiento y Explotaci?n

Formación continua

Modalidad
Semi-presencial

Del 12/02/2014
al 15/03/2014

40 horas

PDF
Curso

Información
de Matrícula

325€

**ULTIMAS PLAZAS!**

## JUSTIFICACION

Este curso surge ante la necesidad de formar a técnicos competentes en el sector de la depuración de aguas residuales. Sector en auge y permanente evolución, con una continua y creciente demanda de técnicos cualificados, y que engloba diversos campos científicos y tecnológicos, así como una gran cantidad y diversidad de tecnologías de tratamiento. Además de presentar contenidos teóricos, se pretende dar un enfoque práctico y muy realista del día a día de una estación de depuración de aguas residuales, que es el que dará el valor añadido al curso frente a otros existentes en el ámbito nacional e internacional.

## PERFIL DEL ALUMNADO

El curso va dirigido a **profesionales, titulados universitarios y estudiantes** de últimos cursos que quieran adquirir una formación práctica, realista, de eficacia y eficiencia en la explotación de las Estaciones de Depuracion de Aguas Residuales, destacando la **idoneidad** para los siguientes perfiles:

- Ingeniería/Licenciatura/Grado en Química

- Ingeniería Industrial
- Biología

## OBJETIVOS

Este curso, basado en la experiencia y conocimiento de los ponentes, pretende cumplir con los siguientes objetivos:

1. Introducir al alumno en el sector de la depuración de aguas residuales urbanas, **capacitándolo para interpretar** las diferentes **unidades de proceso y tratamientos** de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (**EDAR**).
2. Incidir en el **estudio de los criterios de diseño** y, sobretodo, de **control de proceso y explotación** más significativos de una EDAR.
3. Conocer los **problemas de operación más habituales** en una EDAR, y estudiar las **soluciones y criterios más eficientes** de explotación.

## CARACTERÍSTICAS

**Duración:** 40 horas presenciales
**Fechas:** del 12 de febrero al 15 de marzo del 2014
**Horario:** miércoles y viernes de 17:00 a 21:00 (excepto el día 15 de marzo, sábado, de 09:30 a 13:30 horas)
**Lugar:** FUE-UJI. Edificio Consell Social. Campus Riu Sec. 12071 Castellón
**Plazo fin inscripción:** lunes, 10 de febrero del 2014

## METODOLOGÍA

El curso tiene un enfoque eminentemente práctico, basado en la experiencia y conocimiento de los ponentes. Las clases serán presenciales en aulas del edificio de Consejo Social de la UJI (Castellón). Durante el curso, se realizarán dos visitas a EDAR diferentes de la provincia de Castellón.
Al finalizar el curso, se realizará un test de evaluación para constatar que el alumno ha asimilado los aspectos más importantes.

## EVALUACIÓN Y DIPLOMA

Todos los alumnos que asistan al menos al 80 % del curso y superen el test final, recibirán un diploma acreditativo emitido por la Fundación Universitat Jaume I-Empresa de Castellón y su escuela superior ESUE Business School.

## CONTENIDO

### 1. INTRODUCCIÓN

· Objetivos de la depuración y figura del jefe de planta.
· Características del agua residual.
· Marco legal de la depuración en España.

### 2. DESCRIPCIÓN DE UNA EDAR

· Línea de Agua.
· Línea de Fango.

### 3. FUNCIONAMIENTO, CONTROL Y EXPLOTACIÓN DE UNA EDAR

· Control de Proceso: Control analítico, Parámetros de control de proceso, Automatización y Control, Ratios de Funcionamiento.
· Eliminación de nutrientes.
· Principales aspectos a gestionar en la explotación de una EDAR: Energía, Personal, Mantenimiento, Reactivos y Residuos, Olores, Costes.
· Herramientas de apoyo en la explotación.

### 4. PROBLEMAS / SOLUCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y EXPLOTACIÓN

· En el sistema de saneamiento.
· Problemas de separación sólido-líquido.
· En la línea de agua.
· En la línea de fango.
· Averías críticas.

### 5. VISITAS

· Se realizarán 2 visitas a diferentes EDAR con el fin de conocer su funcionamiento y características específicas

## COORDINADOR ACADÉMICO

**D. Sergio Chiva**
Coordinador académico del curso.
Doctor en Ingeniería Industrial y Profesor titular del Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción de la Universitat Jaume I (Castellón).

## PROFESORADO

**D. Luis Basiero**
Ingeniero Químico y Master en Ingeniería Ambiental.
Jefe de Explotación. Miembro del Departamento de Procesos y Simulación. Tutor en empresa de prácticas y proyectos final de

carrera y master.
Area de Saneamiento y Depuración en FACSA

**D. Javier Climent**
Máster en eficiencia energética y sostenibilidad en instalaciones industriales. Ingeniero Químico.
Docente Investigador (PDI) en la Universidad Jaume I,  grupo de fluidos multifásicos en el Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción.

**ULTIMAS PLAZAS!**

**MATRÍCULA**
**Importe de matrícula:** 325 €

**Descuentos:**

- - 5 % (310 €) Alumnos UJI/SAUJI, ex-alumnos FUE/ESUE, a partir de la segunda matricula de una misma empresa
- -10 % (295 €) Titulados en desempleo, profesionales en Régimen Especial (autónomos), empresas patrono de la FUE-UJI.

**REQUISITOS DESEADOS**

- Titulado Universitario (diplomado, licenciado, ingeniería técnica o superior)
- Profesionales con experiencia.
- Estudiante universitario

**DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR**

- 2 fotocopias del DNI (alumnos extranjeros, NIE pasaporte).
- Curriculum Vitae
- Justificante del ingreso  en la cuenta que se indica a continuación.

**Nº de cuenta: 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)**

Puede enviar la documentación por correo electrónico a formacion@fue.uji.es o aportarla personalmente a nuestras oficinas.

**Número de plazas limitadas**, por estricto orden de matrícula.

**BONIFICADO POR LA FUNDAE**

La formación de la FUE-UJI puede ser bonificable a través de la FUNDAE para la formación en el empleo (FTFE).

Para poder acceder a las ayudas para formación se deben cumplir esencialmente los siguientes requisitos:

1. La persona participante debe ser un trabajador por cuenta ajena, (no autónomos ni administraciones públicas).
2. La formación debe ser pagada por la empresa.
3. La empresa debe tener ubicación en el territorio español.

Toda empresa dispone cada año de un crédito para gastar en formación. Para calcular dicho crédito hay que considerar dos factores:

1. Plantilla media del año anterior.
2. Importe (total) de las bases de cotización por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el año anterior.

A partir de ahí, y en función del número de personal en plantilla, se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de personas participantes, la modalidad y duración del curso.

Si tienen pensado realizar algún curso de los que ofrecemos en el catálogo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, pueden ponerse en contacto con formacion@fue.uji.es  o al teléfono 964 387 212 y estaremos encantados de asesorarles

## Patronos
empresas y entidades

## Contacta con nosotros

te ayudamos a encontrar lo que necesitas

### Silvia Membrilla

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

### Andrea Navarro

Teléfono: 964 38 72 12
formacion@fue.uji.es

### Reyes Riera

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

+34 964 38 72 22

Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu Sec.
Edif. Escuela de Doctorado y Consejo Social, s/n
12071 Castellón de la Plana, España

Inicio
La Fundación
I + D + I
Formación
Jornadas
Prácticas
Becas para titulados
EuroFUE-UJI

Cursos FUE-UJI
Oferta de prácticas extracurriculares
Oferta de becas para titulados
Proyectos Europeos e Internacionales EuroFUE-UJI
Próximas Jornadas, Seminarios y Congresos

elfue.com
EuroFUE-UJI
InnovaUJI

Portal de Transparencia

Fundación Universitat Jaume I - Empresa de la Comunitat Valenciana M.P. CIF: G-12366993