

## Lugar de impartición

El curso se realizará en formato presencial en las aulas de la Escuela Politécnica de La Almunia (EUPLA – Universidad de Zaragoza). También se ofertarán clases síncronas a través de sesiones en streaming para alumnos de América Latina cuyos centros hayan suscrito, previamente a la fecha de celebración del posgrado, un convenio de colaboración con la EUPLA que prevea dicho formato.

**Régimen de estudios:** Tiempo parcial.

**Periodo lectivo:** Oferta semestral con comienzo en Octubre de 2019.

**Horario de clase:** Las clases se impartirán en horario de tarde en bloques de horas concentradas en, aproximadamente, dos o tres días por semana dependiendo de los temas a tratar.

**Derechos de matrícula:** 690 Euros (el coste incluye la documentación asociada al posgrado) + 55 Euros para gastos de Secretaría y gastos de expedición del título.

**Becas y ayudas:** La Demarcación de Aragón del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, Zona de Aragón y el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza ofrecen ayudas para sus colegiados que cubren parcialmente los gastos de matrícula.

**Procedimiento de admisión y número de plazas:** La admisión se formalizará previa solicitud de acceso en la cual tendrá que constar la titulación de origen, el expediente académico y la experiencia profesional. La EUPLA prevé ofertar un número máximo de plazas igual a **40**. En caso de que existan más solicitudes que plazas disponibles, el criterio de selección será dado por el orden de preinscripción y matrícula.

**Fechas de preinscripción:** del 15 de julio al 20 de septiembre de 2019.

**Fechas de matrículas:** del 23 al 27 de septiembre de 2019.

Persona de contacto para cuestiones académicas: **Prof. Dr. Beniamino Russo**, (tfno: 976 600 813, Ext.438; mail: brusso@unizar.es).

Persona de contacto para cuestiones administrativas: **D. Serafín Latorre Castillo** (tfno: 976 600 813, Ext.363; mail: admeupla@unizar.es).

Información completa del posgrado: [www.eupla.unizar.es](http://www.eupla.unizar.es)

## Entidades colaboradoras:



1ª Edición

**Experto Universitario en Diseño y Gestión de Sistemas de Abastecimiento, Drenaje Urbano y Depuración de Aguas Residuales**



## Presentación general del posgrado

La problemática de la gestión integral del agua en el medio urbano es un tema de interés fundamental, especialmente en un contexto de cambio climático que acentúa la escasez de los recursos hídricos y la frecuencia de episodios climáticos extremos en muchas zonas del planeta. En este mismo contexto, el conocimiento, la innovación y las herramientas tecnológicas avanzadas resultan ser factores prioritarios para la gestión de los recursos y las infraestructuras asociadas al ciclo urbano del agua.

Por otro lado, contribuir a que nuestras ciudades sean resilientes y, a la vez, sostenibles, es uno de los retos principales de la ingeniería del agua para el siglo XXI. Se trata de un desafío ambicioso que va a necesitar un número cada vez más alto de profesionales con formación completa en los campos, entre otros, de la ingeniería hidráulica, la hidrología y las ciencias ambientales.

Debido a todas estas razones, desde el Grupo de Ingeniería Hidráulica y Ambiental de la EUPLA (GIHA), en colaboración con las escuelas más prestigiosas de Ingeniería de Caminos de España, algunas de las empresas tecnológicas más avanzadas del sector y administraciones locales, se ha decidido lanzar la I Edición del posgrado de la Universidad de Zaragoza, **“Experto Universitario en diseño y gestión de sistemas de abastecimiento, drenaje urbano y depuración de aguas residuales”**.

Concientes de la gran interdependencia entre los servicios urbanos y, en particular, entre los servicios asociados al ciclo urbano del agua, el posgrado se caracteriza por un enfoque eminentemente holístico y, a la vez, aporta a los alumnos conocimientos específicos en planificación, construcción y explotación de infraestructuras asociados a todos los campos de la ingeniería hidráulica urbana.

Gran parte de la docencia y de las prácticas del posgrado estarán dedicadas al uso de las herramientas informáticas más avanzadas en el campo del abastecimiento, del drenaje urbano y la depuración. Además, en el marco del posgrado se contemplan visitas técnicas a obras singulares de especial interés para el alumno que curse este estudio.

## A quién va dirigido el diploma

El posgrado va dirigido a titulados universitarios en disciplinas técnicas y científicas que quieran especializarse en el campo del ciclo urbano del agua los cuales, al finalizar el estudio, conseguirán los conocimientos necesarios para liderar proyectos relacionados a una temática estratégica y de gran actualidad para nuestra sociedad.

## Aspectos académicos y descripción del plan de estudios

El posgrado, de 15 créditos ECTS, se estructura según los siguientes módulos (\*):

- 1.- *Introducción a la gestión integral del ciclo urbano del agua*
- 2.- *Abastecimiento y distribución del agua*
- 3.- *Sistemas de drenaje urbano*
- 4.- *Sistemas de tratamiento y depuración de aguas residuales*
- 5.- *Trabajo final*

Cada módulo se compone de diferentes asignaturas y cada asignatura de bloques temáticos, cada uno impartido por un profesor responsable.

(\*) El detalle de los contenidos figura en [www.eupla.unizar.es](http://www.eupla.unizar.es)

## Dirección del curso

La dirección del curso será llevada a cabo por D. Beniamino Russo, Dr. Ing. de Caminos, Profesor Titular de Ingeniería Hidráulica e Hidrología de la Escuela Politécnica de La Almunia (EUPLA - Universidad de Zaragoza) y director del Grupo GIHA.

## Cuadro del profesorado

### Nombre y apellidos

Dr. Alejandro Acero Oliete  
Dr. Ignacio Andrés Doménech  
D. Javier Barros Gutiérrez  
Dra. Paloma Batanero Akerman  
Dr. Enrique Cabrera Marcet  
D. José Ramón Entralgo Layunta  
Dr. Luis María Garrote de Marcos  
Dr. Manuel Gómez Valentín  
Dr. César González Cebollada  
Dr. Pedro Luis López Julián  
D. Rafael Martínez  
D. José Antonio Martínez Founaud  
D. Oscar Ruiz Lozano  
Dr. Beniamino Russo  
D. Jesús Sánchez Jiménez  
D. Hans Sánchez Tueros  
Dr. Luis Angel Sañudo Fontaneda  
D. Antonio Silva Frías  
Dr. Joaquín Suárez López  
D. Alberto Usón Gracia  
D. Ricardo Vázquez Castro  
D. Angel Villanueva Blasco

### Procedencia

EUPLA - Universidad de Zaragoza  
Universitat Politècnica de València  
ADEQUA  
Innovyze  
Universitat Politècnica de València  
Ayuntamiento de Zaragoza  
Universidad Politécnica de Madrid  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Universidad de Zaragoza  
EUPLA - Universidad de Zaragoza  
BERMAD  
Instituto Aragonés del Agua  
EUPLA - Universidad de Zaragoza  
EUPLA - Universidad de Zaragoza  
ACCIONA  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Universidad de Oviedo, Grupo GITECO  
Ayuntamiento de Zaragoza  
Universidade da Coruña  
Ayuntamiento de Zaragoza  
Ayuntamiento de Zaragoza  
AQUATEC - SUEZ Advanced Solutions

