Diploma de Experto en EPANET

100% ONLINE

EDU AQUA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

OBJETIVOS DEL EXPERTO

Dotar al alumno de habilidades específicas en el manejo de la herramienta de modelación hidráulica de redes de agua a presión más utilizada, EPANET. El alumno será capaz de:

- Disponer de los conocimientos necesarios para diseñar, elaborar y gestionar el modelo hidráulico de una red de abastecimiento de agua potable.
- Adquirir una formación especializada para la modelación de los diferentes elementos que forman parte de las redes de agua, y las nociones para el correcto dimensionado y protección de estas instalaciones.
- Dominar la herramienta más utilizadas en el mercado para la modelación de redes de agua a presión, EPANET.

COSTE

	General	Reducido*
EXPERTO UNIVERSITARIO EN EPANET	1.630 €	1.295€

15% de descuento sobre el precio a aplicar para matrículas formalizadas antes del 20/07/2026.

*El precio REDUCIDO se aplicará a Alumnos y Alumnis de la UPV y Desempleados (se deberá adjuntar una copia del documento DARDE al realizar la inscripción en el curso).

*También se podrán acoger al coste REDUCIDO los CIUDADANOS de países con rentas reducidas (será necesario adjuntar una copia del pasaporte o documento de identidad del país de origen al realizar la inscripción en el curso)

El coste total del Título puede abonarse en 5 veces sin intereses mediante tarjeta de crédito o por transferencia bancaria.

TEMARIO

Hidráulica Básica

Unidad 1. Cálculo hidráulico de tuberías y redes de distribución.
Unidad 2. Las bombas y su comportamiento.
Unidad 3. Tipología de válvulas y su comportamiento.
Unidad 4. Aducciones.
Unidad 5. Introducción al estudio de transitorios hidráulicos

Análisis de redes de abastecimiento con EPANET

Unidad 1. EPANET como herramienta de cálculo hidráulico.
Unidad 2. Introducción al entorno de trabajo.
Unidad 3. Caracterización básica de elementos I. Ejemplo práctico 1.
Unidad 4. Caracterización básica de elementos II. Ejemplo práctico 2.
Unidad 5. Problemas propuestos.

Análisis de la calidad del agua con EPANET

Unidad 1. Introducción al análisis de la calidad del agua en redes
Unidad 2. Análisis del tiempo de permanencia
Unidad 3. Análisis de las procedencias
Unidad 4. Análisis de la evolución del cloro
Unidad 5. Análisis de la evolución de los THM Unidad 6. Caso práctico

Selección, dimensionado y utilización de válvulas con EPANET

Unidad 1. Introducción a los elementos de protección, regulación y control
Unidad 2. Caracterización hidráulica de válvulas
Unidad 3. Válvulas de regulación
Unidad 4. Válvulas de control automático Unidad 5. Válvulas de protección
Unidad 6. Caso práctico

Dimensionado de redes hidráulicas con EPANET

Unidad 1. Introducción al dimensionado de redes
Unidad 2. Dimensionado de redes hidráulicas
Unidad 3. Dimensionado funcional de redes ramificadas
Unidad 4. Dimensionado funcional de redes malladas
Unidad 5. Casos prácticos de dimensionado

Modelación avanzada de redes hidráulicas con EPANET

Unidad 1. Introducción al modelo hidráulico de una red
Unidad 2. Creación del modelo de una redd
Unidad 3. Edición avanzada de elementos
Unidad 4. Carga hidráulica del modelo
Unidad 5. Calibración de un modelo
Unidad 6. Problema práctico de modelado.

Programación con la herramienta TOOLKIT de EPANET

Unidad 1. Introducción a la programación enfocada a EPANET
Unidad 2. Nociones básicas de Toolkit de EPANET
Unidad 3. Empezando a programar con Toolkit
Unidad 4. Estructuras de programación avanzadas enfocadas a Toolkit
Unidad 5. Casos prácticos

METODOLOGÍA DIDÁCTICA

Curso **online**. Todo el curso se desarrolla a distancia. El alumno fija su propio ritmo de desarrollo del material del curso, el contenido de éste se habilita de forma progresiva a medida que el alumno desarrolla los contenidos.

El curso se divide en varias unidades, en cada unidad se realiza un desarrollo teórico del concepto a tratar para posteriormente aplicar lo anterior en ejemplos prácticos guiados. Se han creado videos explicativos, y descargas adicionales de información para completar los conocimientos del alumno.

Respecto a la evaluación, al final de cada unidad el alumno se enfrentará a una autoevaluación, a partir de tests, cuestiones y problemas propuestos. En todo momento el alumno cuenta con una tutorización y seguimiento según sus preferencias, ya sea a través del sistema de correo interno de la Plataforma o por correo electrónico.

A partir del momento en que se formaliza la matrícula el alumno puede inmediatamente comenzar a desarrollar los contenidos, una vez empezada la fase lectiva.

DOCUMENTACIÓN QUE SE ENTREGARÁ AL ALUMNO

A lo largo del curso el alumno podrá ir descargando y guardando información adicional, así como archivos de apoyo para realizar los ejercicios guiados. Al finalizar del curso y su correspondiente evaluación se le habilitará la descarga del material principal del curso.

REQUISITOS DE ACCESO

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados, pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

El alumno debe disponer de conocimientos básicos de hidráulica y una formación previa de carácter técnico. En cualquier caso, existen contenidos especialmente dedicados al afianzamiento y aprendizaje de los conceptos básicos de hidráulica necesarios para la obtención del Título.

La formación está dirigida especialmente a Ingenieros Industriales y de la rama industrial, Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Civiles, Ingenieros Agrónomos y Agrícolas, Arquitectos, y en general a todos aquellos técnicos y responsables de redes de distribución, proyectistas, consultores y profesionales que trabajen en el campo de la hidráulica urbana, o estén interesados en comenzar una formación de carácter técnico especializada en el análisis y diseño de redes de agua.

FECHAS

La edición del título (2026/2027) se desarrolla conforme al curso académico de la universidad (de septiembre de 2026 a julio de 2027) donde el alumno puede matricularse en cualquier momento desde la apertura de inscripciones.

La fase lectiva comenzará el **15 de septiembre de 2026** y finalizará el **15 de julio de 2027,** En caso de no superar alguna asignatura existirá un periodo de recuperación en septiembre de 2027.

ASIGNATURAS MODULARES

Cada módulo puede ser cursado independientemente del resto del programa (de Máster, Diploma o Expertos) y llevar una evaluación autónoma, así como obtener el correspondiente Certificado de Aprovechamiento.

Es posible convalidar las asignaturas que se hayan desarrollado de forma aislada a través de nuestra oferta formativa de cursos online (www.eduaqua.com). El coste y proceso de convalidación para alumnos que ya hayan realizado alguno de los cursos se calculará de forma personalizada, siendo función de las asignaturas cursadas y las que queden por cursar de cada estructura formativa.

Los alumnos que no superen alguna asignatura, podrán matricularse en ediciones posteriores de dicha asignatura. Esto les permitirá acceder al material del curso y presentarse a las convocatorias de examen. El precio de la segunda matrícula se calculará de manera personalizada para cada alumno.

MATRÍCULA

El enlace directo a la información del curso y a la página de inscripción online se encuentra disponible en nuestra página web formativa: https://eduaqua.com/titulos/experto-universitario-epanet-online-es.php

INFORMACIÓN DE CONTACTO

ITA - Universidad Politécnica de Valencia

Horario de Atención al Público: De lunes a viernes, de 8 a 15 horas.

Teléfono: +34 96 387 98 98

informacion@eduaqua.com

www.eduaqua.com