



CURSO: ANÁLISIS DE REDES DE AGUA CON EPANET

Desde: 15/09/20 | Hasta: 30/09/21 | Campus de Valencia

Preinscripción: desde el 15/07/20

Promovido por:

Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente

Responsable de la actividad:

Enrique Cabrera Rochera

Modalidad	Curso
ONLINE	2020-2021
ECTS	Campus
6	Valencia
0 h	60 h
Presenciales	Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
— 0 horas	 60 horas	— 0 horas

Lugar de impartición:

Campus Virtual

ONLINE

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
265,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	1 plazo	-	-
265,00 €	Alumno UPV	1 plazo	-	-

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
415,00 €	Público en general	1 plazo	-	-
265,00 €	Desempleados	1 plazo	-	-
265,00 €	Ciudadanos de países de rentas reducidas	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

265€ Alumno UPV

265€ Alumni UPV PLUS o AAA UPV

415€ Público en general

265€ Ciudadanos de países de rentas reducidas

265€ Desempleados

Acción formativa dirigida a

Titulados universitarios, 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. En general, a todo aquél que esté interesado en el manejo del software hidráulico con mayor repercusión en la gestión de redes de distribución de agua.

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

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.

Profesores

Enrique Cabrera Marcet

Profesional del sector

Maria Elvira Estruch Juan

Técnico Superior

Roberto Del Teso March

Profesional del sector

Javier Soriano Olivares

Profesor/a Titular de Universidad

Metodología docente

El curso se desarrolla completamente en formato online, a través de la plataforma de formación del ITA. Dentro del curso académico el alumno podrá desarrollar a su ritmo los contenidos del curso. Por ello, la matrícula permanecerá abierta incluso una vez comenzado el curso académico, pudiendo completarse el curso con independencia de la fecha de matrícula y sin más perjuicio que la limitación del tiempo disponible por parte del alumno.

La asignatura combina desarrollos teóricos con ejercicios prácticos guiados que permitirán al alumno completar progresivamente sus conocimientos. Cada asignatura está formada por unidades didácticas. Al final de cada una de estas unidades el alumno se enfrentará con una autoevaluación online que le permitirá valorar su grado de aprendizaje. De manera adicional a los contenidos de cada asignatura se incluyen una serie de ejercicios prácticos para completar la formación del alumno.

El alumno contará con una tutorización personalizada durante el curso académico y un seguimiento según sus preferencias (a través de correo electrónico, foros o atención telefónica).

La fecha límite para desarrollar los contenidos será hasta final de julio contando el alumno hasta la fecha de fin de curso para la entrega de trabajos adicionales.

Temas a desarrollar

El curso se divide en cinco unidades, en las que se va desarrollando cada una de las opciones y elementos hidráulicos disponibles en EPANET. Además cuenta con diferentes ejercicios prácticos.

Unidad 1. EPANET como herramienta de cálculo hidráulico

EPANET es un programa de cálculo hidráulico para redes de agua a presión. Su aplicación fundamental se encuentra en el campo de la simulación a lo largo del tiempo del funcionamiento de redes hidráulicas. En la unidad 1 se tratan de forma general las características principales que lo sitúan como programa de referencia para el cálculo hidráulico en régimen permanente.

Unidad 2. Introducción al entorno de trabajo

En esta unidad se muestra el funcionamiento y las características básicas del programa EPANET. El alumno aprenderá a moverse con soltura por el entorno gráfico del programa y los menús desplegables de uso frecuente.

Unidad 3. Caracterización básica de elementos I (elementos básicos, válvulas, curvas de modulación)

En la tercera unidad, se implementa una red sencilla que sirve de trampolín para sumergir de lleno al alumno en el programa, detallando cada uno de los pasos, desde la creación de la red elemento a elemento hasta la interpretación de los resultados obtenidos y posibles mejoras en la red.

Unidad 4. Caracterización básica de elementos II (depósitos, bombas, leyes de control, análisis energéticos, intercambio de archivos)

En la unidad 4, se amplían algunos conceptos del programa, apoyándonos en la red del ejemplo anterior. Partiendo de la red inicial se realizan algunos cambios en sus elementos principales y características de funcionamiento que ayudarán a mejorar el diseño de la red. Según se avanza en el ejemplo, se conocen nuevas opciones y funciones que ofrece el programa para analizar redes más complejas.

Unidad 5. Casos prácticos

Por último, la unidad 5, con cuatro casos propuestos en los que el alumno podrá comprobar los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, siempre guiado y apoyado por un tutor que le ayudará a resolver las posibles dudas que le puedan surgir y que evaluará los ejercicios.

Proyecto formativo

MÁSTER EN GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA URBANA

 Online |  15 septiembre 2020 | 66.0 ECTS

EXPERTO UNIVERSITARIO EN EPANET

 Online |  15 septiembre 2020 | 24.0 ECTS

EXPERTO UNIVERSITARIO EN TRANSITORIOS HIDRÁULICOS CON ALLIEVI

 Online |  15 septiembre 2020 | 18.0 ECTS

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO DE REDES DE AGUA

 Online |  15 septiembre 2020 | 30.0 ECTS

EXPERTO UNIVERSITARIO EN REDES DE SANEAMIENTO CON SWMM

 Online |  15 septiembre 2020 | 21.0 ECTS

@ Contacto

Página web: <http://www.cursosagua.net>

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es