



CURSO: PROGRAMACION CON TOOLKIT DE 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 |
| 3 | Valencia |
| 0 h | 30 h |
| Presenciales | Online |

Modalidad

| Presencial | Online | Emisión en directo |
|--------------|---|--------------------|
| — 0 horas |  30 horas | — 0 horas |

Lugar de impartición:

Campus Virtual

ONLINE

| Precio | Colectivo | Plazos | Desde | Hasta |
|----------|---------------------------|---------|-------|-------|
| 205,00 € | Alumni UPV PLUS o AAA UPV | 1 plazo | - | - |
| 205,00 € | Alumno UPV | 1 plazo | - | - |

| Precio | Colectivo | Plazos | Desde | Hasta |
|----------|--|---------|-------|-------|
| 315,00 € | Público en general | 1 plazo | - | - |
| 205,00 € | Ciudadanos de países de rentas reducidas | 1 plazo | - | - |
| 205,00 € | Desempleados | 1 plazo | - | - |

Observaciones al precio:

205€ Alumni UPV PLUS o AAA UPV

205€ Alumno UPV

315€ Público en general

205€ Ciudadanos de países de rentas reducidas

205€ 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.

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. Los módulos de especialización están concebidos para alumnos con un nivel básico sobre el manejo de EPANET, el alumno deberá conocer:

- Fundamentos sobre el diseño y análisis de redes de agua a presión.
- Dominio del entorno gráfico del programa EPANET.
- Propiedades de los elementos y componentes integrantes de una red de abastecimiento y su correcta edición en EPANET.
- Creación, modificación y operación de una red de suministro con EPANET.
- Obtención de gráficos y tablas para el análisis del funcionamiento de una red.

El curso de Análisis de redes de agua con EPANET garantiza estos conocimientos y la base necesaria para afrontar los diferentes módulos de especialización.

Roberto Del Teso March

Profesional del sector

Maria Elvira Estruch Juan

Técnico Superior

Elena Gomez Selles

Profesor/a Asociado/a

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, cada una de ellas guía al alumno por el mundo de la programación con Toolkit

Unidad 1. Introducción a la programación enfocada a EPANET

Antes de poder programar es necesario conocer y comprender el mundo concreto de la programación para EPANET. Debemos ser capaces de valorar la utilidad de esta herramienta para el trabajo avanzado en el diseño, modelación y operación de redes

Unidad 2. Nociones básicas de Toolkit de EPANET

En esta unidad mostraremos el funcionamiento y las características básicas del programa Toolkit de EPANET y desarrollaremos el primer código

Unidad 3. Empezando a programar con Toolkit

En la siguiente unidad, vamos a embarcarnos en un ejemplo clásico de la programación con Toolkit. Según vayamos avanzando en el ejemplo, iremos desgranando el código y presentaremos las nuevas herramientas y funciones que trae consigo esta unidad basándonos en un ejemplo

Unidad 4. Estructuras de programación avanzadas enfocadas a Toolkit



En esta unidad desarrollaremos un ejercicio algo más complejo que los anteriores, pero siguiendo la misma estructura. Hemos pensado en una situación bastante usual en la gestión técnica de abastecimientos

Unidad 5. Casos prácticos

Y por último, como en otros módulos es hora de que el alumno compruebe si ha asimilado todos los conceptos claves del curso. Se plantean en esta unidad dos ejercicios, es el alumno el que partiendo únicamente del objetivo que se persigue creará el código completo con las herramientas de que dispone, por supuesto si lo necesitara, siempre con la ayuda de un tutor que le puede ir guiando en cada paso

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 | Matriculable

EXPERTO UNIVERSITARIO EN TRANSITORIOS HIDRÁULICOS CON ALLIEVI

 Online |  15 septiembre 2020 | 18.0 ECTS | Matriculable

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 | Matriculable

@ 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