



CURSO: RESOLUCION DE CASOS PRACTICOS DE TRANSITORIOS HIDRAULICOS CON ALLIEVI

 **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
365,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	1 plazo	-	-

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
365,00 €	Alumno UPV	1 plazo	-	-
525,00 €	Público en general	1 plazo	-	-
365,00 €	Desempleados	1 plazo	-	-
365,00 €	Ciudadanos de países de rentas reducidas	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

365€ Alumni UPV PLUS o AAA UPV

365€ Alumno UPV

525€ Público en general

365€ Desempleados

365€ Ciudadanos de países de rentas reducidas

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.

Profesores

Roberto Del Teso March

Profesional del sector

Vicent Espert Alemany

Catedrático/a de Universidad

Maria Elvira Estruch Juan

Técnico Superior

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 muestra cinco unidades en las que se tratarán situaciones típicas que generan transitorios hidráulicos en sistemas de distribución, además aprenderás a simularlos y resolverlos mediante el programa Allievi.

Unidad 1. Transitorios producidos por cierres y apertura de válvulas en aducciones.

Una de las principales maniobras que generan transitorios hidráulicos son la apertura y el cierre de válvulas. En esta primera unidad, realizaremos un seguimiento del efecto producido por estas maniobras en una aducción, para ello desarrollarás paso a paso un ejemplo práctico con el programa Allievi.

Unidad 2. Transitorios producidos por paradas y puestas en marcha de estaciones de bombeo.

Junto a la apertura y cierre de válvulas, la puesta en marcha y la parada de estaciones de bombeo son las maniobras que principalmente generan transitorios. Por ello, en esta segunda unidad nos centraremos en explicar y desarrollar los efectos producidos en un sistema hidráulico por este tipo de maniobras. Como en la unidad anterior, realizaremos paso a paso un caso práctico mediante el programa Allievi que te permitirá asentar los conocimientos aprendidos y profundizar en la simulación de este tipo de maniobras.

Unidad 3. Diseño de sistemas de protección frente a transitorios hidráulicos.

En esta unidad veremos una aplicación típica del programa Allievi, como es la simulación de sistemas de protección frente a transitorios hidráulicos. Para ello partiremos de una instalación hidráulica a presión que presenta problemas debido a un transitorio y la protegeremos de este problema con distintos sistemas de protección que Allievi permite simular.

Unidad 4. Transitorios originados por la rotura de tuberías. Protección mediante ventosas.

La rotura de una conducción en un momento determinado puede provocar un transitorio rápido, máximo cuando dicha rotura es considerable y se produce en un intervalo de tiempo relativamente corto. En esta unidad 4 podrás hacer un seguimiento de las consecuencias producidas por una rotura de tubería y de cómo proteger la red ante esta situación mediante ventosas. Para ello nos apoyaremos de un ejemplo desarrollado con Allievi.

Unidad 5. Transitorios en sistemas de distribución de agua.

En esta última unidad resolveremos con Allievi un caso práctico basado en un sistema de distribución de agua en el que se producen transitorios hidráulicos por distintas situaciones. Para ello realizarás paso a paso la simulación del sistema de distribución y analizarás y resolverás el transitorio hidráulico producido.

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