






CURS: RESOLUCION DE CASOS PRACTICOS DE TRANSITORIOS HIDRAULICOS CON ALLIEVI

 **Des de:** 15/09/20 |
  **Fins a:** 30/09/21 |
  Campus de València

Preinscripció: des del 15/07/20

Promogut per:

Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente

Responsable de l'activitat:

Enrique Cabrera Rochera

Modalitat

EN LÍNIA

ECTS

3

0 h

Presencials

Curs

2020-2021




Campus

València

30 h

En línia

Modalitat

Presencial	En línia	Emissió en directe
 0 hores	 30 hores	 0 hores

Lloc d'impartició:

Campus virtual

ONLINE

Preu	Col·lectiu	Terminis	Des de	Fins a
365,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	1 termini	-	-

Preu	Col·lectiu	Terminis	Des de	Fins a
365,00 €	Alumne UPV	1 termini	-	-
525,00 €	Públic en general	1 termini	-	-
365,00 €	Desempleados	1 termini	-	-
365,00 €	Ciudadanos de países de rentas reducidas	1 termini	-	-

Observacions al preu:

365€ Alumni UPV PLUS o AAA UPV

365€ Alumno UPV

525€ Público en general

365€ Desempleados

365€ Ciudadanos de países de rentas reducidas

Acció 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.

Requisits d'accés

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.

Coneixements previs

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.

Professors

Roberto Del Teso March

Professional del sector

Vicent Espert Alemany

Catedrático/a de Universidad

María Elvira Estruch Juan

Técnico Superior

Javier Soriano Olivares

Profesor/a Titular de Universidad

Metodología docent

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 que s'hi desenvolupen

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.

Projecte formatiu

MÀSTER EN GESTIÓ EFICIENT DE L'AIGUA URBANA

 En línia |  15 de setembre 2021 | 66.0 ECTS | Matriculable

EXPERT UNIVERSITARI EN EPANET

 En línia |  15 de setembre 2021 | 24.0 ECTS | Matriculable

EXPERT UNIVERSITARI EN TRANSITORIS HIDRÀULICS AMB ALLIEVI

 En línia |  15 de setembre 2021 | 18.0 ECTS | Matriculable

DIPLOMA D'ESPECIALITZACIÓ EN ANÀLISI I DISSENY DE XARXES D'AIGUA

 En línia |  15 de setembre 2021 | 30.0 ECTS | Matriculable

EXPERT UNIVERSITARI EN XARXES DE SANEJAMENT AMB SWMM

 En línia |  15 de setembre 2021 | 21.0 ECTS | Matriculable

Una altra informació d'interés

Este 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.

@ Contacte

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

Realitza la inscripció d'aquesta activitat en www.cfp.upv.es

Inscripció →

Nota: Consulta les condicions generals i específiques d'aquesta activitat en la fitxa disponible en www.cfp.upv.es