



CURSO: VALVULAS EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE AGUA

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

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

Observaciones al precio:

365€ Alumno UPV

365€ Alumni UPV PLUS o AAA UPV

525€ Público en general

365€ Ciudadanos de países de rentas reducidas

365€ 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.

Profesores

Roberto Del Teso March

Profesional del sector

Maria Elvira Estruch Juan

Técnico Superior

Jorge García-serra García

Catedrático/a de Universidad

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 siete unidades, en las que se va desarrollando de forma secuencial los conceptos necesarios para conocer las válvulas que se utilizan en los sistemas de distribución de agua a presión para su control, mantenimiento o protección.

Unidad 1. Tipología de válvulas.

A lo largo de esta primera unidad, mostraremos los tipos de válvulas más comunes que podemos encontrar. Para cada una de ellas, se especificarán las funciones para las que normalmente se utilizan así como sus características principales.

Unidad 2. Caracterización hidráulica de las válvulas.

A lo largo de esta unidad entraremos en profundidad en los aspectos hidráulicos de las válvulas. Éste es sin duda uno de los aspectos más importantes para seleccionar un tipo u otro, y para realizar un correcto dimensionado. La caracterización hidráulica de una válvula se centra principalmente en definir cómo se comporta en función de las condiciones que se den en el sistema. En esta línea, uno de los conceptos más importantes es determinar las pérdidas de carga que introduce. Esta unidad se centra en conocer los parámetros hidráulicos que las definen. Otro de los aspectos que trataremos en esta unidad y que es de interés, es el fenómeno de cavitación asociado a las válvulas. Como veremos, una mala operación de estos elementos puede derivar en daños que reducirán la vida útil de la instalación. Dentro de la caracterización hidráulica de las válvulas es muy importante conocer la normativa que rige dichos elementos y así como sus características. Es por ello que finalizaremos la unidad con una breve exposición de las diferentes normas que has de conocer a la hora de seleccionar una válvula para que cumpla con todos los requisitos necesarios para desempeñar su función.

Unidad 3. Válvulas de regulación.

Entendemos por válvulas de regulación aquéllas que nos permiten controlar el valor de las variables del sistema mediante su apertura o cierre, como el control del caudal circulante o la presión de salida. Comentaremos a lo largo

de la unidad 3, todas las consideraciones a tener en cuenta con respecto a este tipo de válvulas, realizando ejemplos prácticos que nos ayuden a comprender su funcionamiento en una instalación. Finalizaremos la unidad con las válvulas de control automático, un caso particular de válvulas de regulación.

Unidad 4. Válvulas de seccionamiento.

En esta unidad veremos con detalle el funcionamiento y características de las válvulas de seccionamiento más habituales, centrándonos en las válvulas de compuerta y mariposa ya que son las más utilizadas en los sistemas de distribución de agua.

Unidad 5. Válvulas de protección.

Los elementos de protección se instalan en el sistema para actuar de manera ocasional en condiciones extremas de funcionamiento. Son dispositivos automáticos de muy diversos tipos, que varían según la función a la que estén destinados. A lo largo de esta unidad comentaremos los principios teóricos básicos sobre los principales elementos de este grupo.

Unidad 6. Ventosas

A lo largo de esta unidad te mostraremos con detenimiento un tipo de válvula muy particular, las ventosas. Veremos con detenimiento sus usos y características así como los distintos tipos de ventosas, su funcionamiento y su dimensionado dependiendo de las características de la instalación.

Unidad 7. Válvulas de control automático.

En esta última unidad vamos a profundizar en el estudio de las válvulas hidráulicas, centrándonos en las válvulas reductoras de presión y las sostenedoras de presión. Te explicaremos su funcionamiento, las funciones que pueden realizar y te presentaremos varios ejemplos para fijar los conocimientos adquiridos.

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