

## Contadores de agua

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Conocer y comprender los parámetros que caracterizan un contador
- Dominar la normativa actual y pasada sobre contadores de agua
- Saber identificar y conocer en profundidad cada tipo de contador mecánico
- Conocer los tipos de contadores no mecánicos más utilizados
- Familiarizarse con conceptos básicos prácticos sobre el manejo y el trabajo diario con contadores, desde su selección hasta su instalación y mantenimiento

Conocimientos 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 necesarios:

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.

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.

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.

## Temas a desarrollar:

El curso está dividido en cinco unidades, cada unidad cuenta con desarrollos técnico-teóricos, acompañados todos ellos de imágenes explicativas y de gran calidad.

### Unidad 1. Introducción a los contadores de agua

A lo largo de esta unidad se comentan los aspectos básicos que se deben conocer para introducir al alumno en el mundo de los contadores de agua. A lo largo de cada una de las unidades posteriores se irá profundizando en cada uno de los tipos y aspectos importantes que se deben dominar.

### Unidad 2. Normativa, generalidades y conceptos básicos

Un requisito previo al estudio y conocimiento de los diferentes métodos e instrumentos de medición es establecer con propiedad la terminología precisa a la cual referirse, y cuyo significado no ofrezca ambigüedad. A lo largo de la segunda unidad se definen los términos más comunes en el ámbito de la medición.

### Unidad 3. Contadores mecánicos

En esta unidad trataremos en profundidad cada uno de los tipos de contadores mecánicos. En todos ellos hablaremos de unos conceptos básicos que los describen, desde el principio de funcionamiento a sus características metrológicas, pasando por la descripción de cada una de sus partes y todo con una gran cantidad de imágenes y fotografías reales creadas expresamente para cada uno de los conceptos que se explican.

### Unidad 4. Contadores no mecánicos

Esta cuarta unidad se centra en presentar los instrumentos de medida de caudal, no entrando en la descripción de todos ellos, sino centrándose únicamente en aquellos que, por sus particularidades, son de uso más habitual.

### Unidad 5. Información práctica de uso

Una serie de consideraciones adicionales varias a tener en cuenta por los gestores y técnicos de mantenimiento como una introducción al tema de la telelectura, gestión del parque de contadores, recomendaciones generales para la instalación de un contador y el cálculo del error de medición. Por último una descripción de cómo realizar la lectura correcta de un contador.

## Metodología didáctica:

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.

## Documentación a entregar a los alumnos:

A lo largo del curso el alumno contará con el acceso a los contenidos en una plataforma especialmente diseñada para la formación a distancia, donde además de los contenidos específicos de cada asignatura, dispondrá de descargas de información adicional, vídeos explicativos y material complementario. Finalizadas las unidades didácticas el alumno podrá descargarse la información en formato digital.

## Otra Información de 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.

## Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?5](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5)

## Organizadores:

Responsable de actividad

ENRIQUE CABRERA ROCHERA

Codirector	JAVIER SORIANO OLIVARES
Coordinador	ELENA GOMEZ SELLES
<b>Datos básicos:</b>	
Dirección web	www.cursosagua.net
Correo electrónico	informacion@cursosagua.net
Tipo de curso	MÓDULO DE T.P.
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	45 horas a distancia
Créditos ECTS	4,5
Información técnica docente	Elena Gómez Sellés ITA. Universitat Politècnica de València 963879898
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	INTERNET
Lugar de impartición	ONLINE
Fecha Inicio	16/09/19
Fecha Fin	30/06/20 La fecha límite para entrega de trabajos, realización de prácticas y otras actividades no lectivas será el 30/06/20
<b>Datos de matriculación:</b>	
Matrícula desde	23/04/19
Matrícula hasta	15/04/20
Inicio de preinscripción	16/07/19
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	100
Precio	395,00 euros
Observaciones al precio	275€ Alumni UPV PLUS o AAA UPV 275€ Alumno UPV 395€ Público en general 275€ Desempleados 275€ Ciudadanos de países de rentas reducidas
<b>Profesorado:</b>	
ARREGUI DE LA CRUZ, FRANCISCO JOSE DEL TESO MARCH, ROBERTO ESTRUCH JUAN, MARIA ELVIRA SORIANO OLIVARES, JAVIER	

<b>Asignaturas del Curso:</b>				
Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin

CONTADORES DE AGUA	T	MGEA 19/20	16/09/1 9	30/06/2 0
--------------------	---	---------------	--------------	--------------

[O] Optativa [T] Troncal