Diploma de Experto en Transitorios Hidráulicos con Allievi

100% ONLINE

OBJETIVOS DEL EXPERTO

Tras culminar el Experto Universitario en Transitorios Hidráulicos con Allievi serás capaz de:

- Analizar el fenómeno de un transitorio hidráulico
- Conocer las causas y consecuencias de los fenómenos transitorios
- Estudiar los conceptos básicos para analizar los transitorios
- Evaluar los métodos de resolución de los transitorios
- Conocer las ventajas y desventajas de los diferentes sistemas de protección
- Adquirir la capacidad para analizar redes y su protección ante los efectos transitorios
- Conocer las ventajas y desventajas de los diferentes sistemas de protección
- Adquirir la capacidad para analizar redes y su protección ante los efectos transitorios.

COSTE

	General	Reducido*
EXPERTO UNIVERSITARIO EN TRANSITORIOS HIDRÁULICOS CON ALLIEVI	1.795 €	1.395 €

15% de descuento sobre el precio a aplicar para matrículas formalizadas antes del 20/07/2026.

*El precio REDUCIDO se aplicará a Alumnos y Alumnis de la UPV y Desempleados (se deberá adjuntar una copia del documento DARDE al realizar la inscripción en el curso).

*También se podrán acoger al coste REDUCIDO los CIUDADANOS de países con rentas reducidas (será necesario adjuntar una copia del pasaporte o documento de identidad del país de origen al realizar la inscripción en el curso)

El coste total del Título puede abonarse en 5 veces sin intereses mediante tarjeta de crédito o por transferencia bancaria.

TEMARIO

Hidráulica básica de flujo a presión

Unidad 1. Cálculo hidráulico de tuberías y redes de distribución.

Unidad 2. Las bombas y su comportamiento.

Unidad 3. Tipología de válvulas y su comportamiento.

Unidad 4. Aducciones.

Unidad 5. Introducción al estudio de transitorios hidráulicos

Transitorios hidráulicos en sistemas a presión con Allievi

Unidad 1. Introducción a los transitorios hidráulicos

Unidad 2. Introducción al manejo de Allievi

Unidad 3. Simulación de transitorios originados por bombas y válvulas

Unidad 4. Conceptos básicos de protección frente a fenómenos transitorios

Unidad 5. Casos prácticos

Diseño de sistemas de protección frente a transitorios hidráulicos mediante el programa Allievi

Unidad 1. Necesidades de protección de las estaciones de bombeo frente a transitorios

Unidad 2. Diseño de calderines.

Unidad 3. Diseño de chimeneas de equilibrio.

Unidad 4. Diseño de tanques unidireccionales.

Unidad 5. Protección mediante válvulas

Resolución de casos prácticos con Allievi

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

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

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

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

Unidad 5. Transitorios en sistemas de distribución de agua.

METODOLOGÍA DIDÁCTICA

Curso **online**. Todo el curso se desarrolla a distancia, sin necesidad de desplazarse en ningún momento. El alumno fija su propio ritmo de desarrollo del material del curso, el contenido de éste se habilita de forma progresiva a medida que el alumno desarrolla los contenidos.

Cada asignatura se divide en varias unidades, en cada unidad se realiza un desarrollo teórico del concepto a tratar para posteriormente aplicar lo anterior en ejemplos prácticos guiados. Se han creado videos explicativos, y descargas adicionales de información para completar los conocimientos del alumno.

Respecto a la evaluación, al final de cada unidad el alumno se enfrentará a una autoevaluación, a partir de tests, cuestiones y problemas propuestos. En todo momento el alumno cuenta con una tutorización y seguimiento según sus preferencias, ya sea a través del sistema de correo interno de la Plataforma o por correo electrónico.

A partir del momento en que se formaliza la matrícula el alumno puede inmediatamente comenzar a desarrollar los contenidos, una vez empezada la fase lectiva.

DOCUMENTACIÓN QUE SE ENTREGARÁ AL ALUMNO

A lo largo del curso el alumno podrá ir descargando y guardando información adicional, así como archivos de apoyo para realizar los ejercicios guiados. Al finalizar cada asignatura se le habilitará la descarga de todo el material visto en la misma.

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 NECESARIOS

Dada la complejidad de los transitorios hidráulicos, para obtener el máximo aprovechamiento del curso son necesarios conocimientos básicos de hidráulica de presión. En cualquier caso, a lo largo del curso el alumno encontrará material adicional para explorar brevemente estos aspectos. No es necesaria experiencia previa en el uso de programas de cálculo de redes o transitorios hidráulicos.

La formación está dirigida especialmente a usuarios de programas de cálculo de transitorios hidráulicos (golpe de ariete). Consultorías, ingenierías, técnicos proyectistas, personal responsable de instalaciones hidráulicas y de empresas distribuidoras de agua, así como docentes y estudiantes interesados en el tema.

FECHAS

La edición del título (2026/2027) se desarrolla conforme al curso académico de la universidad (de septiembre de 2026 a julio de 2027) donde el alumno puede matricularse en cualquier momento desde la apertura de inscripciones.

La fase lectiva comenzará el **15 de septiembre de 2027** y finalizará el **15 de julio de 2027,** En caso de no superar alguna asignatura existirá un periodo de recuperación en septiembre de 2027.

ASIGNATURAS MODULARES

Cada asignatura del Experto puede ser cursada independientemente, así como obtener el correspondiente Certificado de Aprovechamiento.

Es posible convalidar las asignaturas que se hayan desarrollado de forma aislada. El coste y proceso de convalidación para alumnos que ya hayan realizado alguno de los cursos se calculará de forma personalizada, siendo función de las asignaturas cursadas y las que queden por cursar. Los alumnos que no superen alguna asignatura, podrán matricularse en ediciones posteriores de dicha asignatura. Esto les permitirá acceder al material del curso y presentarse a las convocatorias de examen.

MATRÍCULA

El enlace directo a la información del curso y página de inscripción online se encuentra disponible en nuestra web: http://www.eduaqua.com/titulos/experto-universitario-allievi-online-es.php

INFORMACIÓN DE CONTACTO

ITA - Universidad Politécnica de Valencia

Horario de Atención al Público: De lunes a viernes, de 8 a 15 horas.

Teléfono: +34 96 387 98 98

informacion@eduaqua.com

www.eduaqua.com