

# Diplomado en sistemas de abastecimiento de agua potable

## Presentación

La formación académica para los ingenieros y técnicos, en temas de agua urbana, suele ceñirse al cálculo y dimensionamiento de las redes de abastecimiento y la potabilización del agua. En el mundo laboral se requiere una perspectiva más amplia y práctica de las actuaciones relacionadas con el agua urbana, que englobe el **diseño en un proyecto** de las redes y las instalaciones de captación, almacenamiento y potabilización, la construcción y la explotación de las mismas, así como la gestión administrativa del agua potable.

En este **diplomado de sistemas de abastecimiento de agua potable**, se estudiarán las instalaciones y equipos de la línea de agua, desde su captación hasta el almacenamiento del agua ya potabilizada. Se crearán modelos de los sistemas de distribución de agua a través del programa EPANET 2.0. Se darán pautas para la redacción de los proyectos y la ejecución de las obras de abastecimiento urbano, así como su mantenimiento y conservación. Por último, se abordará el tema de la gestión del agua urbana desde un punto de vista de la administración.

Con este curso se profundizará, de forma **práctica y desde la experiencia**, en todos los aspectos relacionados con el abastecimiento y distribución del agua urbana, tanto desde el punto de vista de la administración como de las empresas consultoras de ingeniería y constructoras.

Formación realizada en colaboración con el **Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**, Demarcación Aragón.

## Objetivos

Al finalizar el **diplomado en sistemas de abastecimiento de agua potable** podrás conocer:

- La clasificación de las aguas residuales: urbanas - industriales y la estructura general de una depuradora de aguas urbanas.
- La normativa actual sobre depuración.
- Los fundamentos de los procesos biológicos aerobios. los procesos de cultivo fijo y eliminación de nutrientes.
- El planteamiento general de un sistema de depuración y los esquemas típicos de depuradoras, así como las condiciones a cumplir.
- La reutilización de las aguas residuales y sus condiciones de reutilización.
- La gestión del proyecto y obra de una edar.
- La redacción de proyectos de edar: memoria, anexos, planos, pliegos, presupuesto...
- La planificación de la depuración de aguas residuales urbanas. Aspectos fundamentales. Legislación. Planificación. Objetivos. Criterios. Competencias. Canon de saneamiento. Calidad del agua. Concesión de obra pública en sistemas de depuración.

# Programa

El **diplomado en sistemas de abastecimiento de agua potable** está compuesto por los siguiente diez módulos:

1. **INTRODUCCIÓN.**
2. **CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA.**
3. **CONDUCCIONES, MATERIALES Y ACCESORIOS.**
4. **TRATAMIENTOS DE POTABILIZACIÓN.**
5. **CÁCULO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN.**
6. **MODELIZACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA.**
7. **REDACCIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y POTABILIZACIÓN DEL AGUA.**
8. **EJECUCIÓN DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y POTABILIZACIÓN DEL AGUA.**
9. **GESTIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**
10. **GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL AGUA POTABLE.**

## Titulación

Una vez superado con éxito el diplomado en sistemas de abastecimiento de agua potable, recibirás el título universitario propio expedido directamente por la Universidad Católica de Ávila, con 6 créditos europeos ECTS.

