

# Diplomado

Distribución de Agua Potable  
Urbana. Trazados y criterios  
prácticos de diseño de redes





## Diplomado

Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/distribucion-agua-potable-urbana-trazados-criterios-practicos-diseno-redes](http://www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/distribucion-agua-potable-urbana-trazados-criterios-practicos-diseno-redes)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Este completo Diplomado de TECH Universidad FUNDEPOS pone el foco en dotar al ingeniero de las competencias para ejercer con acierto en una de las fases de abastecimiento de agua que cuenta con una mayor extensión: la distribución. Sobre esta, se desgranarán los tipos de redes existentes, así como los criterios de diseño fundamentales para su optimización. De la misma forma se profundizará en los elementos complementarios, es decir, las válvulas y su uso práctico. Estos conocimientos, ayudarán al ingeniero a trabajar como jefe de producción, conociendo no solo los elementos de la red de distribución de agua potable, sino también los sistemas de comunicaciones y todos los elementos que los componen.





“

*Con este Diplomado, el alumno podrá ejercer en el sector de la distribución del agua potable conociendo todo lo necesario para actuar con acierto en esta área”*

La fase de distribución de agua potable en un abastecimiento es la que mayor extensión, en cuanto a instalaciones se refiere, dispone en un servicio de agua urbana. Esto tiene una doble implicación, ya que por un lado la planificación del diseño de su red cobra vital importancia, y a su vez el mantenimiento y la gestión de esta determinarán el acierto del profesional responsable de dicha tarea.

Por ello, este Diplomado de Distribución de Agua Potable Urbana y Diseño de Redes muestra las tipologías de red existente y desgana los criterios de diseño que resultan fundamentales para la optimización de su disposición. Además, se presentará el software EPANET como herramienta de apoyo a la modelización de la red.

Para una gestión eficaz de la red, el profesional con perfil de jefe de producción necesita conocer los actuales sistemas de comunicaciones a través de todos los elementos que los componen. Este Diplomado no solo los desarrolla, sino que también presenta un software para la gestión de estas comunicaciones.

Para poder acometer la difícil tarea de la optimización hidráulica de la red, se darán a conocer los principales indicadores de gestión relativos a la minimización de las pérdidas de agua. Por último, se analizarán los costes relativos a la gestión de un servicio de abastecimiento de agua potable, agrupándolos en ingresos, a partir de la facturación de los abonados, y en gastos, siendo los más relevantes los de personal y energía eléctrica y la compra de agua cuando sea importada desde otro sistema.

Todo ello, condensado en una formación intensiva de seis semanas y en formato online que le dará al profesional la oportunidad de estudiar desde donde quiera. El programa académico incluye la participación de un destacado Director Invitado Internacional. Este experto, con una extensa trayectoria en investigación en el campo de la Ingeniería de Servicios del Agua Urbana, compartirá con los estudiantes las últimas innovaciones en la materia a través de una exclusiva *Masterclass*.

Este **Diplomado en Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería enfocada al Ciclo Integral del Agua
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Amplía tu formación con TECH Universidad FUNDEPOS y disfruta de una destacada Masterclass, impartida por un reconocido experto internacional en el ámbito de la Ingeniería Urbana”*

“

*Estudiando aquí te aseguras que recibirás los mejores contenidos de la mano de los mejores profesionales del sector. Solo así podrás asegurarte el éxito profesional”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Ingeniería con gran experiencia.

*Aprende todos los factores que influyen en diseño de redes de agua potables y comienza a avanzar en tu carrera.*

*Una capacitación de alto nivel que ayudará al ingeniero a conseguir todas las mejoras que merece.*



# 02

# Objetivos

Este Diplomado persigue un solo fin troncal y fundamental: la capacitación del ingeniero y su orientación académica hacia el sector de la Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes para este uso. Para cumplir con este objetivo, TECH Universidad FUNDEPOS ha dispuesto un temario de primera categoría pensado especialmente para habilitar al profesional de la ingeniería en esta área, así como un cuadro docente repletos de expertos de los cuales los alumnos podrán aprender de manera cómoda e intensiva. Un programa pensado para suplir las exigencias reales de la profesión y para posicionar a los alumnos a la vanguardia.





“

*El objetivo de TECH Universidad FUNDEPOS eres tú: dale a tu carrera el impulso que necesita y especialízate en un sector en auge”*



## Objetivos generales

- ♦ Profundizar en aspectos clave de la Ingeniería de Servicios Urbanos de Agua
- ♦ Liderar los departamentos de ciclo integral del agua
- ♦ Gestionar los departamentos de distribución y saneamiento
- ♦ Gestionar las plantas de potabilización, desalación y depuración
- ♦ Direcccionar la oficina técnica y de estudios de empresas del sector
- ♦ Adquirir una visión estratégica de la materia
- ♦ Coordinar concesiones y relaciones administrativas
- ♦ Adquirir competencias relativas a la implantación del sistema de aguas urbanas
- ♦ Ser capaz de aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión óptima del servicio

“

*Con el objetivo de enseñar al alumno a diseñar redes de agua potable, TECH Universidad FUNDEPOS ha diseñado el compendio de contenidos más completos del sector”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar de forma rápida los problemas asociados a una red de abastecimiento en base de la tipología de diseño de la propia red
- ♦ Diagnosticar las deficiencias de una red existente basándose en los parámetros de funcionamiento más importantes. Con la posibilidad de plasmarlo en el software de simulación más implantado en el sector como es EPANET
- ♦ Ser capaz de elaborar y supervisar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo de la red de distribución de agua potable
- ♦ Controlar los ingresos y costes de un sistema de abastecimiento para maximizar el rendimiento económico de una concesión administrativa

# 03

## Dirección del curso

Al estudiar en esta Universidad, el alumno contará con un grupo de profesionales de primer nivel quienes serán los encargados de hacer llegar la mejor información y materiales didácticos del mercado del mercado. Para ello, el presente programa cuenta con un equipo altamente cualificado y con una dilatada experiencia en el sector, que ofrecerán las mejores herramientas para el alumno en el desarrollo de sus capacidades durante el programa. De esta manera, el alumno cuenta con las garantías que demanda para especializarse a nivel internacional en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional.



“

*Dale a tu carrera un giro de 180° cursando este programa en el que contarás con los mejores profesionales del sector”*

## Director Invitado Internacional

Mohammed Maadadi es un ingeniero altamente especializado en el campo del Agua y el Medio Ambiente, con una destacada trayectoria en la gestión de recursos hídricos, tanto en el ámbito de aguas residuales como de agua potable. Así, su interés por el desarrollo sostenible y la optimización de los servicios urbanos lo ha llevado a ocupar roles de liderazgo en proyectos innovadores de gran envergadura, aplicando siempre un enfoque de eficiencia y sostenibilidad. Además, su compromiso con el medio ambiente y la ingeniería lo ha posicionado como un referente en su área.

A lo largo de su carrera, ha trabajado en empresas de renombre, como Veolia, donde se ha desempeñado como Director del Centro de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales en Quebec, Canadá. Allí, ha liderado un equipo multidisciplinario, gestionando la operación y mantenimiento de complejas redes de aguas residuales y potables, siempre buscando soluciones que optimicen los recursos y minimicen el impacto ambiental. También ha trabajado como Ingeniero de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible en el Ministerio de Ordenación del Territorio, Urbanismo, Vivienda, Política Urbana de Rabat, Marruecos, donde ha consolidado su experiencia en la gestión de servicios urbanos y políticas medioambientales.

Asimismo, Mohammed Maadadi ha destacado por su habilidad para liderar equipos en situaciones de alta presión, demostrando una gran capacidad para negociar contratos y gestionar recursos administrativos y presupuestarios. Además de su sólida capacitación académica, cuenta con la certificación como *Project Manager Professional (PMP)* y ha sido candidato al E-MBA, reforzando su capacidad de gestionar proyectos complejos con una visión estratégica a largo plazo. A su vez, ha contribuido al desarrollo de nuevas técnicas de saneamiento y a la investigación en el ámbito de la Ingeniería de Servicios del Agua Urbana, publicando artículos y estudios que han servido de guía para mejorar las prácticas en el sector.



## D. Maadadi, Mohammed

---

- Director del Centro de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales en Veolia, Quebec, Canadá
- Jefe del Departamento de Obras y Mantenimiento de Agua/Saneamiento en Veolia, África
- Jefe de la Oficina de Obras y Mantenimiento de Agua Potable en Veolia, África
- Ingeniero Hidráulico de la Oficina de Obras y Mantenimiento de Redes Sanitarias en Veolia, África
- Ingeniero de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible en el Ministerio de Ordenación del Territorio, Urbanismo, Vivienda, Política Urbana de Rabat, Marruecos
- Máster en Ingeniería, Ingeniería de Procesos y Ambiental por la Universidad Hassan II, Mohammedia
- Diplomado en Tecnología, Ingeniería Urbana y Ambiental por la Universidad Mohammed V, Agdal

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### **D. Ortiz Gómez, Manuel**

- ♦ Ingeniero en Departamento de Tratamiento de Aguas de Facsa Ciclo Integral del Agua
- ♦ Jefe de Mantenimiento en Tagus
- ♦ Graduado en Ingeniería Industrial por la Universidad Jaume I
- ♦ Máster en Innovación y Gestión Empresarial por el Instituto Valenciano de Tecnología
- ♦ Executive MBA por EDEM





## Profesores

### D. Llopis Yuste, Edgar

- ◆ Prescriptor de Infraestructuras Hidráulicas en Molecor
- ◆ Responsable del Control de Producción en Osmofilter
- ◆ Ingeniero en Pavagua Ambiental
- ◆ Director de Operaciones en Aguas de Castellón
- ◆ Responsable de Informática en Construcciones Civiles del Mediterráneo
- ◆ Jefe del Departamento de Calidad y Medio Ambiente del Grupo Bertolín
- ◆ Licenciado en Ingeniería Técnica de Obra Pública por la Universidad Politécnica de Valencia
- ◆ Master of Business Administration por la Universidad Politécnica de Valencia
- ◆ Máster en Ingeniería del Tratamiento y Reciclaje de Aguas Residuales Industriales por la Universidad Católica de Valencia

# 04

## Estructura y contenido

Para asegurar que los alumnos reciben la información más actualizada y completa del mercado, los profesionales de TECH Universidad FUNDEPOS han diseñado un compendio de contenidos con alto rigor académico y adaptado a las exigencias actuales del mercado laboral. De esta manera, la biblioteca de contenidos con las que contará el alumno le servirá a modo de necesario sustento teórico a la hora de enfrentarse a situaciones reales en su práctica diaria como ingeniero.





“

*Un temario de excelencia, creado para  
profesionales de excelencia”*

## Módulo 1. Distribución de agua potable. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes

- 1.1. Tipos de redes de distribución
  - 1.1.1. Criterios de clasificación
  - 1.1.2. Redes de distribución ramificadas
  - 1.1.4. Redes de distribución mixtas
  - 1.1.5. Redes de distribución en alta
  - 1.1.6. Redes de distribución en baja
  - 1.1.7. Jerarquía de tuberías
- 1.2. Criterios de diseño de redes de distribución. Modelización
  - 1.2.1. Modulación de la demanda
  - 1.2.2. Velocidad de circulación
  - 1.2.3. Presión
  - 1.2.4. Concentración de cloro
  - 1.2.5. Tiempo de permanencia
  - 1.2.6. Modelización con Epanet
- 1.3. Elementos de una red de distribución
  - 1.3.1. Principios fundamentales
  - 1.3.2. Elementos de captación
  - 1.3.3. Bombeos
  - 1.3.4. Elementos de almacenamiento
  - 1.3.5. Elementos de distribución
  - 1.3.6. Elementos de control y regulación (ventosas, válvulas, desagües, etc.)
  - 1.3.7. Elementos de medición
- 1.4. Tuberías
  - 1.4.1. Características
  - 1.4.2. Tuberías plásticas
  - 1.4.3. Tuberías no plásticas
- 1.5. Válvulas
  - 1.5.1. Válvulas de corte
  - 1.5.2. Válvulas de registro
  - 1.5.3. Válvulas de retención o antirretorno
  - 1.5.4. Válvulas de regulación y control





- 1.6. Telecontrol y telegestión
  - 1.6.1. Elementos de un sistema de telecontrol
  - 1.6.2. Sistemas de comunicaciones
  - 1.6.3. Información analógica y digital
  - 1.6.4. Software de gestión
  - 1.6.5. Gemelo digital
- 1.7. Eficiencia de las redes de distribución
  - 1.7.1. Principios fundamentales
  - 1.7.2. Cálculo de eficiencia hidráulica
  - 1.7.3. Mejora de la eficiencia. Minimización de las pérdidas de agua
  - 1.7.4. Indicadores de seguimiento
- 1.8. Plan de mantenimiento
  - 1.8.1. Objetivos del plan de mantenimiento
  - 1.8.2. Elaboración del plan de mantenimiento preventivo
  - 1.8.3. Mantenimiento preventivo depósitos
  - 1.8.4. Mantenimiento preventivo red de distribución
  - 1.8.5. Mantenimiento preventivo de captaciones
  - 1.8.6. Mantenimiento correctivo
- 1.9. Registro operacional
  - 1.9.1. Volúmenes de agua y caudales
  - 1.9.2. Calidad del agua
  - 1.9.3. Consumo de energía
  - 1.9.4. Averías
  - 1.9.5. Presiones
  - 1.9.6. Registros plan mantenimiento
- 1.10. Gestión económica
  - 1.10.1. Importancia de la gestión económica
  - 1.10.2. Ingresos
  - 1.10.3. Costes

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH Universidad FUNDEPOS podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*





*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH Universidad FUNDEPOS es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción.

A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH Universidad FUNDEPOS aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH Universidad FUNDEPOS se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH Universidad FUNDEPOS. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH Universidad FUNDEPOS el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH Universidad FUNDEPOS presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Diplomado en Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Diplomado, uno expedido por TECH Universidad Tecnológica y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

El programa del **Diplomado en Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Diplomado en Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**







## Diplomado

Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado

Distribución de Agua Potable Urbana. Trazados y criterios prácticos de diseño de redes

10SGA53

PURE WATER

