

## Más Cerca de Ti

### REDES SOCIALES

**Facebook:** [TecyCapacitacion](#)

**Twitter:** [@TecYCap](#)

**LinkedIn:** [Grupo TCap](#)



### "IN COMPANY"

Adhoc y Especializados para su Organización



### "ABIERTOS"

Comparte la Experiencia con otros



### "ON LINE"

Sin tener que movilizarte



## Diploma

# Potabilización y Tratamiento de Vertidos Domésticos e Industriales

## Presentación

El tratamiento de las aguas para consumo humano o su aprovechamiento industrial, así como los Residuos Líquidos, sean estos domésticos o industriales, es un tema central para las sociedades modernas. El cuidado de los cuerpos receptores y su calidad conlleva en sí mismo una dualidad con amplia incidencia no solo en los implicados directo, sino en el conjunto social: por un lado, las enormes exigencias de depuración terminan generando nuevos costos que presionan los productores y a su vez incide en el de los bienes y servicios por ellos generado; pero por otro, el cada vez más costoso y difícil aprovechamiento y explotación del agua producto de contaminantes, así como las enormes consecuencias que su contaminación produce a los ecosistemas, presiona a no flexibilizar sino por el contrario, presionar por mayor y más efectivas regulaciones, volviéndose de esta forma, en un tema estratégico social ambiental.

El entender los fundamentos y la tecnología disponible para su tratamiento, sea para consumo o aprovechamiento, o bien, para su tratamiento para reúso o previo a su descarga a un cuerpo receptor, no sólo es fundamental para aquellas organizaciones vinculadas con los servicios de suministro de agua a la población o la depuración de aguas servidas, sino esencial para las industrias húmedas, cuyos procesos productivos dependen o interactúan con el vital líquido. Las implicaciones de no profesionalizar a su personal va más allá de las implicaciones en sus costos, llegando a tener graves implicaciones jurídicas y/o de reputación corporativa.

**“La Mejor Forma  
de Predecir tu  
Futuro es Crearlo”**



### Contáctanos:

[seminarios@solucionesgttec.com](mailto:seminarios@solucionesgttec.com)

+56 9 7568 8511

[www.solucionesgttec.com](http://www.solucionesgttec.com)

[facebook.com/TecYCapacitacion](https://facebook.com/TecYCapacitacion)

[twitter.com/TecYCap](https://twitter.com/TecYCap)

[LinkedIn](#)

## Objetivos del Programa

El participante aprenderá los fundamentos, principios y mecanismos que rigen en los sistemas de tratamiento de aguas contaminadas, desde la potabilización y aprovechamiento para consumo, hasta la depuración de vertidos domésticos y residuos líquidos industriales.

El participante conocerá y tendrá los criterios suficientes para discernir y seleccionar entre los diferentes tipos de tecnología comúnmente usados en los sistemas de tratamiento y las tendencias, analizados desde la perspectiva técnica, pero a su vez financiera, tanto en su inversión inicial como sus costos operativos.

## A quién va dirigido el Programa

Gerentes, jefes, supervisores y/o encargados de Proceso, Mantenimiento, Medio Ambiente o directamente, de los Sistemas de Tratamiento de aguas, sean estos de purificación previo a su aprovechamiento, o bien de depuración previo a su descarga, domésticos o industriales; o bien Profesionales en general que deseen mejorar y potenciar esta área de trabajo en su conocimiento y/o área de ejercicio laboral.

## Relator a cargo del Programa

Guillermo Montúfar. Ingeniero Químico con Especialización en Medio Ambiente en Alemania y España, entre otras. Estudios en 12 países incluye múltiples Maestrías y Pos-títulos en áreas afines como en Proyectos y Áreas de Administración, Marketing y Comunicaciones Estratégicas. Experiencia en sistemas de depuración de agua para consumo y para descarga a cuerpos receptores naturales o artificiales. Experiencia en 15 países, incluye el desarrollo de más de 100 proyectos de depuración desde Potabilización para consumo humano hasta tratamiento de residuos industriales previo a su disposición. Catedrático en universidades en varios países de Latinoamérica, ha impartido más de 1000 cursos abiertos y cerrados para instituciones específicas. Contacto: +56 975688511, correo [guillermo@solucionesgttec.com](mailto:guillermo@solucionesgttec.com).

## Contenido

### Unidad 1: Caracterización y Fundamentos

- Capacidad de Carga: Caudal y Caracterización. Implicaciones en el Diseño.
- Tipos de Tratamiento: Fundamentos y Principales Operaciones Unitarias

### Unidad 2: Potabilización y Aprovechamiento. Fundamentos y Tecnología

- Tratamiento Primario o Físico-químico
- Tratamiento Terciario o de Ajustes
- Gestión de Lodos

### Unidad 3: Depuración Vertidos Domésticos y Residuos Industriales. Fundamentos y Tecnologías

- Ciclo de Depuración: Primario-Secundario-Terciario
- Química / Hidráulica / Electricidad
- Tratamiento Biológico
- Gestión de Lodos

### Unidad 4: Rentabilidad Ambiental

- Reducción de Costos: Del Control y la Automatización, a la Sistematización.
- Valorización: Rendering y Biogás

## Incluye

- Material digital (presentaciones y lecturas adicionales, entre otros)
- Acceso Software Web de cálculo
- Diploma de participación digital

Duración del programa: 30 horas clase.

## TecnoCap *Cursos In Company*



**"Excelencia:**

**20% Inspiración / 80% Transpiración"**

Cursos y Diplomados TecnoCAP: Excelencia Organizacional

[seminarios@solucionesgttec.com](mailto:seminarios@solucionesgttec.com)