

# Tecnologías para el Tratamiento del Agua

320 hrs. académicas



# . Contenido

01

---

Objetivo

02

---

Plan de Estudio

03

---

Metodología de Enseñanza

# 01

## . Objetivo

- Conocer las fuentes de captación de agua bruta para su potabilización, y como proceder a su extracción.
- Conocer lo que es ciclo de carbono y porque es tan importante para la vida en la tierra y como afecta a la calidad del agua.
- Conocer cómo hay que proceder a tratar el agua bruta que hemos obtenido de nuestra fuente de abastecimiento y los niveles de tratamientos que existen.
- Conocer los procedimientos de desinfección que se usan en la potabilización del agua y ver las ventajas y desventajas de cada uno.
- Conocer los diferentes proyectos de desaladoras que se están implantando a nivel mundial.
- Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria.

### Atención Personalizada



Nuestro Centro de Atención y equipo de expertos en e-learning asesorarán y atenderán tus consultas, para el buen desarrollo del proceso académico.



**Duración: 320 hrs. académicas**

## . Plan de Estudio

---

### . Unidad I

#### **Energía Hidráulica.**

- Energía hidráulica y centrales hidroeléctricas.
- Componentes de la central hidroeléctrica.
- El recurso hídrico y su potencial.
- Estudio de impacto ambiental en minicentrales hidroeléctricas.
- Análisis de viabilidad financiera de una minicentral hidroeléctrica Potabilización del agua.

### . Unidad II

#### **Captación y Conceptos Generales de Abastecimiento.**

- Tratamiento intermedio en la potabilización del agua.
- Proceso final de potabilización.
- Funcionamiento de una ETAP
- Plantas desaladoras y nuevas tecnologías.

### . Unidad III

#### **Procesos de Desalación.**

- Calidad del Agua Desalada e Implicaciones Medioambientales.
- La Desalación en el Mundo.

### . Unidad IV

#### **Reutilización de Aguas Residuales en la Industria.**

# . Metodología de Enseñanza

## . Virtual o E-learning

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, rompiendo barreras de tiempo y distancia, monitoreados por un tutor virtual.

## . Aula Virtual

Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante tiene la capacidad de decidir el itinerario formativo más acorde con sus intereses y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

# 03

www.cadperu.com

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Guía de Estudio:** Material que permite al participante fundamentar los contenidos de cada unidad, desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas que propone el programa, y solucionar las actividades propuestas.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- **Foro:** Entorno de conversación que permite el intercambio de conocimientos y opiniones con la comunidad de estudiantes, desarrollando el pensamiento crítico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar el curso, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.





AREQUIPA  
AYACUCHO  
CAJAMARCA  
CHIMBOTE  
CUSCO  
CHICLAYO  
HUANCAYO  
HUÁNUCO  
HUARAZ  
ICA  
IQUITOS  
LIMA  
PIURA  
PUCALLPA  
PUNO  
TARAPOTO  
TRUJILLO  
TUMBES

# 23 AÑOS COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO