



Centro Especializado en Capacitación y Análisis

Tratamiento de Aguas Residuales Industriales

El vasto rubro industrial en el Perú, al cual se le suman mercados, supermercados, lavanderías, hoteles, centros de estética, restaurantes, panaderías, etc., producen una variable cantidad y calidad de aguas residuales que, por tener características diferentes, requieren de tratamientos específicos y, muchas veces, particulares a este tipo de industria y/o comercio.

Es por ello que en este curso el participante no solo aprenderá y profundizará en el amplio campo del tratamiento de aguas residuales, con énfasis en la parte industrial, sino que se le proporcionará una herramienta (los diagramas de Pourbaix) que le ayudará a evaluar los diversos procesos de tratamiento, así como también, monitorear y controlar (mediante los análisis químicos respectivos) el avance del mismo en la planta.

Objetivos :

- Evaluar y tratar un agua residual industrial, utilizando los diagramas de Pourbaix.
- Determinar los parámetros del proceso de tratamiento de un agua residual industrial, utilizando los diagramas de Pourbaix.
- Caracterizar un agua residual industrial, utilizando los diagramas de Pourbaix.

Temario :

1. Introducción a los diagramas de Pourbaix
2. Taller de diagramas de Pourbaix
3. Análisis químico de las aguas residuales
4. Introducción al tratamiento de aguas residuales
5. Tratamiento terciario de aguas residuales industriales
6. Laboratorio:
 - Análisis de: demanda química de oxígeno, demanda bioquímica de oxígeno, cianuro libre, cianuro total, cianuro WAD
 - Tratamiento de coagulación – floculación: Uso del test de jarras
 - Tratamiento Terciario : de agua residual cianurada



Centro Especializado en Capacitación y Análisis

¿A quién va dirigido el curso?:

Químicos, ingenieros químicos, químicos farmacéuticos, ingenieros ambientales, ingenieros agroindustriales, ingenieros agrónomos, ingenieros metalúrgicos, ingenieros de minas, técnicos químicos, técnicos de procesos químicos y/o profesionales relacionados al tratamiento de aguas residuales.

Duración del curso: 24 horas cronológicas

Certificación: Se dará certificado de aprobación o constancia de asistencia a nombre de la Sociedad Química del Perú.

Sistema de evaluación:

- Talleres de aula
- Reportes de laboratorio

Lineamientos:

- a. Asistencia mínima: 80 %.
- b. Se proporcionará a cada participante: material impreso a color de la clase teórica, guías de laboratorio, talleres y un lapicero.
- c. Zentro brindará coffee break todos los días que dure la capacitación.
- d. Para el uso del laboratorio se les proporcionará equipos de protección individual: guantes, mandil y gafas.