

## Formación Técnica en el control del ciclo del agua en la industria: bombeo, tratamiento, recirculación y vertido cero

Se ha diseñado esta formación con contenidos útiles y completos en la aportación de soluciones en instalaciones productivas y de tratamiento de superficies para diferentes sectores industriales, en las que el agua es el principal elemento a gestionar.

			
Fecha y horario	Duración	Ubicación	Precio
<p><b>13 de noviembre de 2024</b></p> <p><b>Horario:</b></p> <p>de 10:00h a 14:00h</p> <p>de 14:00 a 15:00 Pausa Comida (incluida)</p> <p>y de 15:00h a 17:00h</p>	<p>6 horas lectivas</p>	<p><b>Opción 1:</b></p> <p><b>Presencial</b> en sede AIAS: <i>Indústria, 16 - 08202 Sabadell (Barcelona)</i></p> <p><b>Opción 2:</b></p> <p><b>Aula Virtual</b> <i>Plataforma Zoom</i> <i>(el enlace para la conexión se enviará 48h antes del inicio del curso)</i></p>	<p>Socios de: AIAS, Centre Metal.lúrgic, CEQUIP, FEX, 350€</p> <p>No socios: 475€</p> <p>Autónomos y desempleados: 250€</p>
<p><b>CURSO BONIFICABLE* sin coste adicional</b></p> <p>(Las empresas pueden recuperar 78€)</p>			<p>Incluye comida, documentación del curso y diploma.</p>
<p>Estos precios están exentos de IVA.</p>			

### Plazo de inscripción

Hasta el 7 de Noviembre de 2024. Las inscripciones se registrarán por fecha de solicitud. **Sólo se podrán bonificar las primeras 30 plazas.**

## Objetivos

En esta jornada se establecerá una base de conocimiento de los diferentes sistemas de bombeo a utilizar, metodología para determinar los arrastres de la carga contaminante, el uso correcto del agua en los diferentes procesos y su tratamiento final de cara a conseguir un vertido cero y el cumplimiento de las normativas de vertido actuales.

## ¿A quién va dirigido?

El curso va dirigido a responsables y personal de mantenimiento, responsables de los departamentos técnicos, responsables de líneas e instalaciones industriales, responsables de medioambiente, personal técnico y de laboratorio que deseen recibir una información adicional en el tratamiento y control del agua y personal de reciente incorporación a la empresa.



(Programa del curso en la siguiente página)

## Programa del Curso

### 1) Soluciones de bombeo para la industria

- Fluidos empleados en la industria de tratamiento de superficies
- Tipos de bombas
- Criterios de selección de una bomba
- Problemas más comunes en las instalaciones
- Taller práctico de reparación de bombas

### 2) Metodología para determinar los arrastres de la carga contaminante

- Minimización de arrastres: consejos prácticos
- Métodos para determinar arrastres en las aguas de lavado
- Optimización de caudales de lavado
- Reducción del consumo de agua: Cómo calcular un sistema óptimo de enjuague

### 3) Tratamiento final de cara a conseguir un vertido cero

- Problemática actual en el tratamiento de las aguas residuales del sector de tratamiento de superficies
- Recirculación de las aguas en los procesos productivos
- Vertido cero en el tratamiento del agua
- Sistema de tratamiento por evaporación

## NUESTROS DOCENTES



**Enric Martínez**  
CEO en Bombas especiales Torres

Técnico especialista en Mecánica. Especialista en sistemas de bombeo de fluidos especiales para la industria (corrosivos, viscosos, inflamables, residuales, etc). Director técnico en Niquelmart, S.L. (empresa de tratamiento de superficies) 1990-2014. Actualmente CEO en **Bombas Especiales Torres**, S.L.(fabricante y distribuidor de bombas para la industria) y desde 2015.



**Iñigo Jauregui**  
General Manager en Wit Water Solutions S.L

Licenciado en la UPV ( Universidad del Pais Vasco) en Ciencias Biológicas. Director Técnico en Lamik S.A. empresa de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales (1993-2013). Elaborando Proyectos y Soluciones de depuración de vertidos residuales de aguas de más de 250 empresas de Tratamiento de superficies, químicas, cosméticas, etc. Desde 2014 y en la actualidad General Manager en **Wit Water Solutions S.L.**, empresa de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales.

Organiza:

Colabora: