

# Innovación en el control de la calidad del agua.

## Reutilización de aguas Industriales, Legionella y Telecontrol.

**Fecha: 30 Junio 2015**



### **Objetivo del curso**

Este curso va dirigido a los responsables de calidad y mantenimiento de Industria privada de los sectores Alimentación y Químico en Murcia.

El objetivo principal será optimizar el consumo y reutilización del agua, así como el control de Legionella en dichas instalaciones.

Se presentarán los últimos sistemas de medición y trazabilidad de datos para el control de calidad de aguas, en cualquier punto de la industria.

Actualmente el aumento del coste del agua de aporte y del canon de vertido, ha producido un sobrecoste para las empresas inesperado que deben de atajar para poder ser más competitivas.

## TEMARIO

### 8.50h Presentación.

### 9.00h - Control de efluentes y canon de vertidos.

- Cálculo del canon de vertido
- Variables e influencia en la reducción de la cuota final
- Reutilización
- Optimización de instalaciones, EDAR
- Optimización de procesos en origen
  - o Casos prácticos: Ósmosis inversa, EDAR, Zero Liquid Discharge



### 10.00h Parámetros de calidad del agua y equipos con trazabilidad datos.

- Sondas para medida directamente desde móvil o tableta de parámetros físico químicos de la calidad del agua (pH, Conductividad, TDS, Temperatura, oxígeno) con geolocalización y trazabilidad de los datos obtenidos.
- Fotómetros a la carta con acceso desde móviles y tabletas., con conexión bluetooth al PC.
- Envío de datos de portátiles directamente a la nube para obtener y visualizar los datos de las instalaciones en cualquier momento.



### 11.00h Descanso

### 11.20h - Sistemas en continuo. Telecontrol y gestión de calidad de aguas.

- Equipos en continuo de alertas tempranas con envío de alarmas a móviles y tabletas.
- Control de instalaciones de calidad de aguas mediante sistemas de alertas tempranas.
- Sondas químicas multiparamétricas que no necesitan ser calibradas, de inserción directa a tubería.
- Control de vertido y monitoreo para disminución del canon de vertido.



## 12:20 No mas datos por favor, quiero información.



- Como no volvernos locos aplicando un poco de sentido común.
- Datos vs información.
- Mi sistema:
  - o Línea base.
  - o Correlaciones.
  - o Desviaciones.
  - o Tendencias.

## 13.10h Aseguramiento de la calidad y trazabilidad en la empresa.



## 14.00h COMIDA

## 15.00h Instalaciones de tratamiento de aguas Industriales.

- Tratamientos de aguas residuales industriales (Procesos aerobios de fangos activados Reactores biológicos de membranas - MBR, Procesos anaerobios) y Ejemplo de plantas de tratamiento de agua residual industrial.
- Tratamientos para producción de agua de proceso (Ósmosis Inversa/Nanofiltración, Electrodialisis Reversible- EDR, intercambio iónico, Electrodesionización- EDI) y Ejemplo de plantas de tratamiento de agua de proceso



## 16.00h Control de instalaciones de riesgo de legionella.

- R.D. 865/2003, de [4 de julio](#), por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la Legionelosis.
- Guía Técnica para la prevención y control de la legionella.
- Evaluaciones de riesgo e introducción al mantenimiento preventivo de instalaciones de riesgo de legionelosis.



## 17:00h Nuevos sistemas rápidos de medida de legionella



## 17.30h Sistemas de control de microorganismos

- Ultrasonidos
- Dióxido de cloro
- Dióxido de Titanio



## 18.30h Mesa Redonda: Preguntas y respuestas.

## Con la colaboración de:



## **Inscripción:**

Curso semigratuito.

Coste del curso 25 €.

Para la inscripción debe entrar en el siguiente enlace y rellenar los datos:

<http://goo.gl/5KSqRi>

## **Ponentes:**

<b>Ponente</b>	<b>Empresa</b>
Enrique Bádenas Cazorla	Aqualogy
Ramón L. Robredo Peñalver	Bilanz Qualitat
Jose Enrique Martínez Cervera	A-was
Juan Manuel Arnadis	SGS
Domingo Zarzo Martinez	Sadyt - Valoriza
Jorge Martinez Montesinos	Labaqua
Carlos Ferrer Torregrosa	Biótica
David Saez Belmonte	Solenis

## Lugar del curso



- Facultad de Química
- Facultad de Educación
- Estadio de atletismo
- Facultad de Economía y Empresa
- Campo de Rugby

***Salón de grados***  
***Universidad de Químicas***  
***Campus de Espinardo***  
***Murcia***