

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, Electrodiálisis 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:

| Ponente | Empresa |
|-------------------------------|------------------|
| 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