

# La transformación digital en el sector del agua: smart water experiences

## Nueva jornada técnica de Tecnoaqua el próximo 7 de febrero en Zaragoza en el marco de Smagua 2019

Para conocer los desafíos en la alineación de la tecnología con los procesos en la industria 4.0 del agua y cómo algunas empresas referentes ya están trabajando para convertir la transformación digital en una realidad, la revista y portal web Tecnoaqua organiza la jornada técnica 'La transformación digital en el sector del agua: smart water experiences'. En ella, el centro tecnológico Eurecat explicará la realidad de la transformación digital en el sector del agua, mientras que las empresas s::can Iberia Sistemas de Medición, Facsa, Cohisa - Conthidra (Grupo Janz), Sofrel España, Indra-Minsait, Xylem Water Solutions España y Veolia Water Technologies Ibérica expondrán sus experiencias y casos de éxito, como ejemplos para las instalaciones de agua.

Las empresas dedicadas al tratamiento, abastecimiento y saneamiento del agua, y en general toda la industria

hídrica, tienen ante sí uno de los mayores desafíos: la implantación tecnológica digital. Ya no hay dudas que el futuro a corto y medio plazo de las empresas y servicios del agua pasa por la transformación digital. Los nuevos desafíos que marca la industria 4.0 hacen que todavía queden retos por cumplir, como las conexiones de sistemas (incluyendo máquinas y herramientas y no solo sistemas informáticos).

Por ello, el desarrollo de dispositivos, la monitorización y digitalización de procesos, la inteligencia artificial, la geolocalización, la realidad aumentada, el *big data*, el *data science*, la captación de la información, la integración de datos, la ciberseguridad, el *cloud computing*, el internet de las cosas (IoT) y otras *isolutions*, son algunos de los nuevos indicadores digitales que permiten mejorar la gestión y el control de las instalaciones y los servicios del agua. Algunos de estos temas serán tratados por estas empresas participantes, según el programa técnico de la jornada.

Jornada Técnica

smagua  
2019

TECNOAQUA  
infoedita

ZARAGOZA  
7 febrero  
2019

## LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR DEL AGUA: smart water experiences

Patrocinan:



CONTHIDRA S.L.

GRUPO JANZ

145 años

facsa

por el futuro del agua

minsoit

An Indra company

s::can  
Intelligent. Optical. Online.



LACROIX Sofrel



VEOLIA

xylem  
Let's Solve Water

**PROGRAMA TÉCNICO JORNADA TECNOAQUA: LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR DEL AGUA: SMART WATER EXPERIENCES**

HORA	PONENCIA	PONENTE
09.30 h.	Recepción de asistentes y entrega de documentación	
10.00 h.	Bienvenida e inauguración jornada	Rubén Vinagre, coordinador editorial de Tecnoaqua
10.10 h.	Estrategias de transformación digital en el sector del agua: el camino hacia una gestión predictiva integral	Gabriel Anzaldi Varas, director de la Unidad de Sistemas Inteligentes de Gestión de Eurecat
10.30 h.	Monitorización de redes on line	Jordi Raich Montiu, director general de s::can Iberia Sistemas de Medición
10.50 h.	Aplicación de herramientas de simulación computacional de fluidos (CFD) en el sector del agua	Javier Climent Agustina, técnico de I+D+I en Facsa
11.10 h.	Telelectura inteligente de contadores: connecting water metering to IoT	César Soto Dengra, director de Área de Cohisa - Conthidra (Grupo Janz)
11.30 h.	Pausa - café – networking	
12.00 h.	Ciberseguridad en la telegestión del agua	María del Prado Torrecilla, responsable del Departamento Técnico de Sofrel España
12.20 h.	Inteligencia artificial	Maurizio de Stefano, director global de la Práctica de Agua de Indra-Minsait
12.40 h.	Agua inteligente: experiencias en el bombeo y tratamiento de aguas residuales	Raúl Monterrubio, Desarrollo de Ventas y Marketing del Departamento de Monitorización y Control de Xylem Water Solutions España
13.00 h.	Digitalización al servicio de la optimización medioambiental y operacional de las EDAR	Juan Carlos Rodrigo Alonso, director Digital e Ingeniería de Veolia Water Technologies Ibérica
13.20 h.	Mesa redonda-debate final ponentes-asistentes	Moderador: Rubén Vinagre, coordinador editorial de Tecnoaqua
14.20 h.	Clausura	Rubén Vinagre, coordinador editorial de Tecnoaqua
14.30 h.	Fin jornada	

## PERFIL DEL ASISTENTE

- Operadores y gestores de agua.
- Operadores de plantas de tratamiento (EDAR, ETAP, EBAR...).
- Empresas de abastecimiento y saneamiento.
- Empresas de ciclo integral del agua.
- Ingenierías y consultorías tecnológicas y de agua.
- Integradores digitales y de sistemas.
- Empresas de control y seguridad en relación con el agua.
- Departamentos I+D.
- Departamentos TIC.
- Departamentos de control y telecontrol.
- Expertos en transformación digital.
- Empresas de servicios de agua.
- Empresas de analíticas de datos.
- Empresas de ciberseguridad.
- Emprendedores en nuevas tecnologías
- Centros tecnológicos y de investigación.
- Startups tecnológicas.
- Universidades y estudiantes.
- Administración local, supramunicipal, autonómica y estatal.
- Asociaciones y otros interesados.

## PRECIOS, INSCRIPCIÓN Y OTROS DATOS DE INTERÉS

### Precios:

Precio general: **80 € (IVA incluido)**.

Precio con descuento: **72 € (IVA incluido)** si la inscripción se realiza antes del 25 de enero de 2019; **64 € (IVA incluido)** por ser suscriptor de Tecnoaqua o de alguna de las publicaciones de Infoedita, o pertenecer a las siguientes entidades: AEAS, Aqua España, AEDyR, Adecagua, Ategrus, IBSTT, Tecniberia, Zinnae, Instituto Aragonés del Agua, Club del Agua, AERYD, Agragex, Andece, GBS; y **56 € (IVA incluido)** con ambas condiciones.

### Fecha y Localización

Jueves 7 de febrero de 2019, Zaragoza  
Feria de Zaragoza - Smagua 2019 - Sala 4  
Autovía A-2 - Km. 311 - 50012 Zaragoza

### Inscripciones, contacto y más información:

Tecnoaqua - Infoedita Comunicación Profesional  
Tel.: 673 145 512 - 911 255 700 (Máximo Álvarez)  
E-mail: tecnoaquasmagua@infoedita.es  
www.tecnoaqua.es - @tecnoaqua - #tecnoaquadigital

## Ponentes y contenidos de la Jornada Tecnoaqua:

### GABRIEL ANZALDI, EURECAT



#### **Estrategias de transformación digital en el sector del agua: el camino hacia una gestión predictiva integral**

Los avances en la gestión de datos y el despliegue efectivo de la inteligencia artificial, combinados con los principios de la i4.0, están haciendo realidad el desarrollo de estrategias de gestión

más inteligentes. En particular, el sector del agua se encuentra en plena implantación de herramientas de recomendación que van más allá de la mera descripción de del comportamiento del sistema. En la sesión se explorarán estrategias en las cuales, el flujo de datos, el razonamiento y el aprendizaje automático pueden contribuir a mejorar la eficiencia y la productividad.

### JORDI RAICH, S:CAN IBERIA

#### **Monitorización de redes on line**

S::can presentará las últimas novedades en transformación digital del sector del agua con especial énfasis en el control de la calidad del agua. Hoy día, se está migrando hacia una gestión del agua

con mucha más información para la propia empresa gestora, lo cual permite una mejor operación de sus activos, pero que también propicia la posibilidad de abrir y compartir estos datos fuera de la organización. Esta transformación requiere una estrategia clara y decidida por parte de la empresa que puede generar una mayor relación de confianza con el cliente final, la administración, los consorciados, etc.



### JAVIER CLIMENT, FACSA



#### **Aplicación de herramientas de simulación computacional de fluidos (CFD) en el sector del agua**

La incorporación de herramientas de análisis CFD supone una mejora sustancial para el sector del agua por ser éstas más potentes y sofisticadas que las herramientas de simulación de proceso convencionales. Se utilizan de forma general

para el estudio de nuevos diseños, el desarrollo de nuevos productos, reparaciones y optimización. Cuando se acompañan de medidas experimentales específicas se obtiene una solución tecnológica innovadora.

### CÉSAR SOTO, COHISA-CONTHIDRA

#### **Telectura inteligente de contadores: connecting water metering to IoT**

Las nuevas tecnologías de comunicación y su incorporación a la telectura de contadores de agua, han representado un gran salto en la forma de gestionar el parque de medidores por parte de las empresas del sector. La ponencia se centra en esta repercusión en sus parques de equipos instalados así como en los beneficios que para los usuarios pueden representar, todo ello en el marco del IoT y las smart cities.



# La transformación digital en el sector del agua

## MARÍA DEL PRADO, SOFREL

### Ciberseguridad en la telegestión del agua



En la actualidad la ciberseguridad en las instalaciones de agua es un tema de máxima preocupación y precisamente en la telegestión, como herramienta fundamental para lograr una explotación eficaz de las redes de agua, es de vital importancia su implementación. Es un tema importante y complejo, no solo por la dificultad que conlleva la concienciación del personal implicado, sino también porque la mayoría de las soluciones que se encuentran en el sector no están adaptadas al día a día de un explotador de agua. Para Sofrel es importante implementar en sus nuevos productos esta seguridad al más alto nivel, acompañando al usuario en este nuevo reto de la sociedad.

## MAURIZIO DE STEFANO, MINSAIT

### Inteligencia artificial

La inteligencia artificial (IA) va a revolucionar la manera de trabajar de las empresas de agua. La explosión de datos, el crecimiento de la capacidad de almacenamiento y procesamiento y el desarrollo de nuevos algoritmos de análisis han sido las semillas de la aparición de esta tecnología que imita al ser humano, pero multiplica su potencial. Gracias a ella, se puede detectar fugas en tiempo real, predecir cambios en la demanda, reducir costes asociados al consumo energético de las plantas, generar alertas inteligentes en tiempo real o llevar a cabo mantenimiento predictivo. Esto es solo una muestra de las posibilidades que brinda la IA.



## RAÚL MONTEERRUBIO, XYLEM

### Agua inteligente: experiencias en el bombeo y tratamiento de aguas residuales



La industria del agua se encuentra inmersa en una transformación significativa, impulsada por la urgente necesidad de enfrentar desafíos complejos, como la escasez y estrés de los recursos hídricos, el envejecimiento de las infraestructuras de agua o el impacto de los fenómenos meteorológicos extremos. Se espera que las empresas de servicios públicos inviertan unos 14.000 millones de dólares en tecnologías inteligentes para el agua hasta 2024. Las soluciones smart y de data-driven permitirán a los operadores de agua y aguas residuales mejorar la gestión y satisfacer mejor las necesidades de sus clientes.

## JUAN CARLOS RODRIGO, VEOLIA

### Digitalización al servicio de la optimización medioambiental y operacional de las EDAR

Veolia presenta sus soluciones digitales dentro de su denominación global Aquavista, y más concretamente profundiza en Aquavista Plant, una solución digital inteligente y completa que funciona en tiempo real, y que incorpora la optimización como un servicio en pro de una mejor eficiencia y rendimiento de los procesos de gestión de agua residual. Aquavista Plant es una solución digital holística compuesta de una suite de soluciones de software avanzado inteligente para la optimización del funcionamiento del sistema completo de gestión de un agua residual, incluyendo tanto red de alcantarillado como plantas de tratamiento.

