

MÁSTER EXECUTIVE EN TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DEL AGUA

9ª EDICIÓN

ESCUELA
DEL AGUA

suez

Acreditado por:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

En colaboración con:

Canal
de Isabel II



Aigües de
Barcelona



AGUAS
DE ALICANTE
AGUAS MUNICIPALES DE ALICANTE (Explota, Mantiene)

CONOCIMIENTO FORMACIÓN DIVULGACIÓN TALENTO

LA ESCUELA DEL AGUA DE SUEZ FORMA PARTE DE UNA CADENA DE VALOR CREADA EN TORNO AL CONOCIMIENTO DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE, INTEGRADA POR UNA RED DE CENTROS TECNOLÓGICOS, LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y UNA COMUNIDAD DE PROFESIONALES CON AMPLIA EXPERIENCIA PARA ABORDAR LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.



Manuel Cermerón

*CEO Suez en España.
Co-director académico del Máster en
Tecnología y Gestión del Agua.*



Cada vez más, lo que diferencia a las organizaciones son las personas. Tener el talento más preparado y actualizado significa estar en disposición de afrontar los desafíos mejor que nadie.”

El Máster Executive en Tecnología y Gestión del Agua, desarrollado desde 2011 conjuntamente con la Universidad Politécnica de Catalunya, se ha convertido en el referente profesionalizador para adquirir una visión integral del ciclo urbano del agua y, a la vez, potenciar competencias directivas orientadas a la toma de decisiones, tanto desde un punto de vista técnico como estratégico.

La 9ª edición de este programa se renueva para dar mejor respuesta a los desafíos de sostenibilidad, digitalización y transformación continua de las organizaciones y la sociedad, incorporando los últimos avances tecnológicos del sector e introduciendo especializaciones en el itinerario académico.

La colaboración de Canal de Isabel II, Aigües de Barcelona y Aguas Municipalizadas de Alicante, confiere al programa una singularidad única, dando la oportunidad de conocer de primera mano la realidad de tres de las principales empresas operadoras de servicios de agua en España.



152 AÑOS GESTIONANDO EL AGUA EN ESPAÑA

A través de la innovación, la economía circular y la promoción del diálogo, desde SUEZ en España contribuimos al desarrollo sostenible en las comunidades donde estamos presentes.

Preservamos los recursos hídricos en compromiso con el **Desarrollo Sostenible**.

1.155 1.130 5,3

hm³ de agua suministrada

hm³ de agua depurada

hm³ de agua ahorrada por eficiencia de la red

Impulsamos la **gestión circular de los recursos** mediante tecnologías digitales y soluciones innovadoras.

106 74% 15,9%

hm³ de agua reutilizada

valoración de residuos generados en EDAR

de energía renovable generada y recuperada

Ponemos la **innovación** en el centro de nuestra estrategia.

5 171 18,4€

centros de investigación en España

perfiles expertos del ámbito de la investigación

invertidos en I+D+i

ABRIMOS NUESTRO CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA

La Escuela del Agua es la institución de SUEZ en España para compartir todo este conocimiento y experiencia con las personas que quieren contribuir desde su excelencia profesional a este propósito.



Dulcinea Meijide

Responsable de Desarrollo Sostenible en SUEZ. Colaboradora en el Módulo Bases económico-financieras y transición hacia la economía circular.

"Hemos logrado reducir el 80% de las emisiones de CO₂ gracias a la compra de energía verde y al consumo de energía de producción propia.



Ignacio Casals

Responsable del dpto. de I+D+i en Aguas Municipalizadas de Alicante. Colaborador en el Módulo Sistemas de Distribución de Agua.

Hemos desarrollado un sistema predictivo basado en Inteligencia Artificial que predice con exactitud el 95% del consumo de agua en una ciudad en diferentes horizontes temporales."



Àngels Vidal Nogué

Responsable de la Planta Depuradora del Baix Llobregat (Barcelona) en Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral Aigua, S.A. Colaboradora en el Módulo de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales.

"Hemos transformado las Plantas Depuradoras de Barcelona en ecofactorías que gestionan agua, energía y recursos.



Peter Kövessi

Responsable de la unidad de drones en SUEZ. Colaborador en el Módulo de Project Management, Innovation y Entrepreneurship.

Gracias al uso de drones hemos inspeccionamos más kilómetros de red en menos tiempo, limitamos el acceso de personas a espacios peligrosos y mejoramos la calidad de la información que recopilamos"

LIDERA EL FUTURO DEL AGUA

Objetivos

La evidencia del cambio climático, una fuerte presión por suministrar el agua de forma segura a una población creciente y los múltiples agentes que participan en la gestión de este recurso, constituyen retos que deben abordarse mediante tecnologías emergentes y profesionales capaces de dirigir, gestionar y operar sistemas cada vez más complejos.

El principal objetivo del Máster Executive es prepararte como profesional para que seas capaz de afrontar estos desafíos y generar oportunidades para un desarrollo más próspero y sostenible.

De la mano de profesionales de empresas líderes, expertas y expertos de distintos organismos, instituciones y centros tecnológicos, así como de profesorado universitario e investigador, el Máster te ofrece:

- Forjar una visión rigurosa, colaborativa y holística en la gestión e ingeniería del agua.
- Obtener una composición global de los actores, los procesos y el marco regulador que intervienen en el ciclo del agua.
- Mejorar la planificación estratégica en organizaciones del sector.
- Conocer los factores clave tecnológicos y de gestión de los servicios de distribución, drenaje, tratamiento y regeneración de aguas.

- Compartir las últimas tendencias e innovaciones, con especial foco en la transformación digital.
- Proporcionar las herramientas para dirigir y evaluar proyectos de negocio, encontrando soluciones locales a los retos de circularidad y valorización de los recursos.
- Enriquecer el desarrollo competencial de los participantes, potenciando el trabajo en equipo, la creatividad, y las capacidades para asumir responsabilidades gerenciales desde un punto de vista pluridisciplinar.
- Desarrollar un espíritu analítico y crítico que favorezca el enfoque disruptivo para la mejora de la experiencia de los usuarios en los servicios de agua.



"Quería complementar conocimientos técnicos que ya tenía de mi experiencia profesional con otros relacionados con la gestión. ha supuesto completar mi formación en el sector del agua, así como una oportunidad profesional en SUEZ, donde trabajo actualmente.

Elena Sánchez Luque

*Ingeniera Química. Málaga
Actualmente, Service Delivery Manager en SUEZ
Advanced Solutions. Máster Executive 2011-2013.*

"El Máster del Agua nos ha permitido intercambiar inquietudes con un gran número de expertos profesionales, con compañeros de todo el territorio español y de américa latina. Encontrar soluciones a los distintos retos locales del agua que de forma individual no habríamos sido capaces de alcanzar.

Estefanía Martínez Lara

*Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos. Granada
Actualmente, Técnica en Área de Innovación BSM.
Ayuntamiento de Barcelona.
Barcelona Máster Executive 2014 - 2015.*

Alejandro García Monteagudo

*Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Alicante
Actualmente, Ingeniero de I+D+i en Aguas
Municipalizadas de Alicante E.M.
Máster Executive 2017-2018*

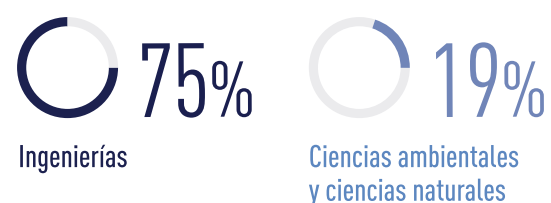
Me ha dado una visión global del ciclo del agua y ha mejorado y actualizado mis conocimientos técnicos, además de ayudarme a adquirir competencias de carácter más transversal. Me ha sido de gran utilidad y ha aumentado mis oportunidades de crecer profesionalmente."

EL VALOR DE LA DIVERSIDAD

Perfil de los participantes

En ediciones anteriores han participado profesionales con experiencia en instituciones públicas y empresas privadas relacionadas con el sector del agua, junto a jóvenes talentos con expedientes destacados.

Estudios



Sector profesional



Promoción Máster Executive 2018-2019



RETADOR PRÁCTICO PERSONALIZABLE FLEXIBLE PROFESIONALIZADOR

Basado en casos de la realidad de las organizaciones del sector.

Visitas técnicas a las infraestructuras más destacadas.

Itinerarios de especialización a seleccionar.

Combinación de metodología online y presencial.

Orientado a la empleabilidad, promoción y desarrollo de tu carrera profesional. Prácticas profesionales opcionales en empresas del grupo SUEZ España.

Salidas profesionales

El Máster Executive te prepara para ocupar cargos de responsabilidad en empresas, instituciones y organismos vinculados a la gestión del agua y del medio ambiente.

Ámbito técnico

- Jefe/a de Proceso.
- Jefe/a de Planta.
- Jefe/a de Mantenimiento.
- Jefe/a de Distribución.
- Responsable de Operaciones.
- Responsable de Oficina Técnica.

Ámbito de la gestión

- Director/a General.
- Director/a de Negocio.
- Director/a de Concesiones.
- Director/a de Operaciones.
- Director/a Funcional (Finanzas, Servicios Jurídicos, Recursos Humanos, Sistemas de Información) con visión 360º del sector.

UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE ÚNICA

Combinando la intensidad de las sesiones presenciales y el dinamismo de las visitas técnicas con la flexibilidad y autonomía de la metodología online, el Máster propone espacios para el intercambio de experiencias y conocimientos entre expertos/as y participantes.

Metodología presencial

Sesiones dinámicas y participativas



Sesiones presenciales: impartidas por profesionales de SUEZ, investigadores académicos y otros profesionales referentes del sector.



Casos reales con sus protagonistas: análisis y resolución de situaciones del negocio del agua o modelos de gestión mediante metodología learning by doing.



Videoclases: sesiones virtuales en tiempo real que permiten interacción y comunicación entre estudiantes y profesorado.



Visitas técnicas a instalaciones: conoce, de la mano de sus responsables, las características técnicas y la operativa de instalaciones punteras en Madrid, Barcelona y Alicante (estaciones de agua potable, depuradoras, tanques de tormenta, laboratorios, centros de control...).



Sharing experience y talleres: comparte experiencias y mejores prácticas con el conjunto de profesionales. Consulta cuestiones, ideas o proyectos que estés desarrollando o que desees implementar en un futuro.

He tenido un niño recientemente, y tener una parte presencial y otra que se puede hacer desde casa me parece algo esencial."

María Natividad Fernández

*Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos. Madrid
Actualmente, Team leader en CBS Projects.
Máster Executive 2015 – 2016.*

El Máster Executive impulsa un aprendizaje activo, basado en el conocimiento práctico adquirido a través de experiencias reales

"La metodología es la más idónea si te planteas combinar el estudio y el trabajo. No diré que fue fácil, hubo una gran exigencia.

Érica Victoria Jiménez Tarancón

*Lic. Biología. Barcelona
Actualmente, Jefa de proceso EDARs en SUEZ.
Máster Executive 2011-2013.*

Metodología online

Aprendizaje autónomo, flexible y orientado a la práctica

Sesiones de formación y materiales de soporte visualizados a través del campus virtual de la Escuela del Agua



Personalizable: escoge tu especialización, técnica o de gestión empresarial.



Contenidos presentados en formatos transmedia: materiales desarrollados por autores y autoras de reconocido prestigio que son profesionales en activo del sector del agua y del medio ambiente.

- Programas de radio.
- Programas de televisión.
- Revistas y publicaciones digitales.
- Manuales con notas escritas por el experto.



Acompañado del mejor conocimiento experto: además de la tutorización académica, que acoge y orienta de manera individualizada a cada participante, en todo momento contarás con la guía de un equipo de expertos y expertas que te darán apoyo técnico poniendo todos sus conocimientos a tu disposición.



Resolución de retos: Aprendizaje situacional basado en desafíos profesionales.



El reto

En primer lugar te presentamos el reto que deberás resolver y con el que te puedes encontrar en tu vida profesional.



El contenido

A continuación podrás acceder a los contenidos en formato transmedia y pdf.



La solución

Y por último, deberás entregar tu solución al reto planteado y encontrarás la solución propuesta por el experto o experta.



CONOCIMIENTO EXPERTO PARA NUEVOS LIDERAZGOS



"He salido muy enriquecido. Tengo ya un amplio conocimiento en el ciclo integral del agua, y espero poder aplicarlo acá, en mi país, Perú."

Anibal Martín Varea Soldi

Lic. Administración y Marketing. Lima (Perú)
Actualmente, gerente de proyectos en AQUARECOVER SAC
Máster Executive 2015 – 2016.

El máster cuenta con profesorado del ámbito universitario e investigador, así como profesionales de empresa y perfiles directivos del sector del agua.

Dirección académica



Xavier Sánchez-Vila

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya.



Manuel Cermerón Romero

Ingeniero Industrial por la Universitat Politècnica de Catalunya. CEO de SUEZ en España.

Coordinación académica



Mónica Pérez Clausen

Licenciada en Ciencias Ambientales y Master in Water Management por la Universitat Politècnica de Catalunya. Directora Académica de Escuela del Agua.

Máster en Tecnología y Gestión del Agua (60 ECTS)

Gestión Técnica del Agua (25 ECTS)	Gestión Estratégica de Empresas del Agua (16 ECTS)
Módulo 1: Planificación hídrica y Cambio climático.	Módulo 6: Gestión estratégica y habilidades directivas.
Módulo 2: Sistemas de captación y tratamiento de agua.	Módulo 7: Bases Económico-Financieras y transición hacia la Economía Circular.
Módulo 3: Sistemas de distribución de agua.	Módulo 8: Experiencia de usuario y compromiso social.
Módulo 4: Drenaje urbano sostenible.	Módulo 9: Project Management, Innovation y Entrepreneurship.

Módulo 5:
Sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Módulos de especialización (8 ECTS a elegir)

Gestión Técnica del Agua	Gestión Estratégica de Empresas del Agua
Intensificación en Abastecimiento (4 ECTS).	Intensificación en Finanzas y Marketing (4 ECTS).
Intensificación en Saneamiento (4 ECTS).	Intensificación en Desarrollo Sostenible Innovación (4 ECTS).

Aquaseminar: afrontar el futuro del agua (4 ECTS)

Cambio hacia nuevos paradigmas.
La toma de decisiones: del desafío a la oportunidad.

Proyecto final (7 ECTS)

GESTIÓN TÉCNICA DEL AGUA

Módulo 1: Planificación hídrica y Cambio climático



Xavier Sánchez -Vila
Coordinador del Módulo

Director del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya.

"El mayor reto al que nos enfrentamos en los próximos años en el sector hídrico es dar respuesta a los desafíos del cambio climático.

- Marco regulatorio e institucional.
- El ciclo urbano del agua y su gestión.
- Los recursos hídricos.
- La Planificación hidrológica.
- Cálculo de la disponibilidad de recursos y cálculo y gestión de la demanda.
- Cambio climático.
- Resiliencia.
- Planes de sequía y planes de gestión del riesgo de inundación.
- Valor ecológico y social del agua.
- Agua y desarrollo sostenible.

Docentes

Albert Folch Sancho

Doctor en Geología por la Universidad Autónoma de Barcelona. Especialista en hidrogeología, investigador en agua y medio ambiente Grupo de Hidrología Subterránea (UPC- CSIC).

Javier Paredes Arquiola

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la University of California. Profesor titular en el dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente en la Universidad Politécnica de Valencia.

Ramiro Angulo Sánchez

Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes de Córdoba. Director de Agua en Alta en SUEZ España.

Módulo 2: Sistemas de captación y tratamiento de agua



José Mesa Fernández
Coordinador del Módulo

Director de Operaciones de Mantenimiento y Producción en Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral de l'aigua S.A.

"Dar solución a la presión demográfica en un contexto de estrés hídrico centrará los esfuerzos del futuro próximo.

- Captación de aguas subterráneas y gestión de acuíferos.
- Captación y tratamiento de aguas superficiales.
- Optimización de la gestión de recursos disponibles.
- Gestión conjunta de aguas superficiales y subterránea (parte I).
- Tratamientos avanzados. Tratamiento de aguas marinas y salobres.
- Legislación aplicable a las aguas de consumo humano.
- Calidad de los recursos y contaminación.
- Subproductos del tratamiento de las aguas.

Docentes

Jordi Castelló Rodríguez

Ingeniero Industrial. Director de Producción de Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral de l'aigua, S.A.

Fidel Ribera Urenda

Doctor en Geología. Máster en Ingeniería Geológica y Ambiental. Director Técnico de la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS).

Jordi Romero Local

Responsable de la Oficina de Estudios de Producción de la Planta en Sant Joan Despí (Barcelona) de Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral de l'aigua, S.A.

Módulo 3: Sistemas de distribución de agua



Enric Castellví Arasa
Coordinador del Módulo

Director de Planificación de Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral de l'aigua S.A. Miembro de la Comisión de Distribución de la Asociación Española de Abastecimiento y Saneamiento (AEAS).

"Siendo el agua un recurso escaso, debe ser gestionada de forma eficiente por razones no solo de orden económico sino de sostenibilidad y sociales, teniendo en cuenta aspectos tecnológicos relacionados con una mejor comprensión del sistema.

- La red de abastecimiento y sus componentes (red en alta y en baja).
- Planificación, modelización y dimensionado de redes: planes directores.
- Gestión de la red: explotación, mantenimiento, rehabilitación, eficiencia, sistemas de información asociados, control y gestión de la presión.
- Calidad del agua en la red de distribución.
- Redes de riego.

Docentes

Ignacio Casals del Busto

Licenciado en Física. Jefe del Departamento de I+D+i, GIS y Modelización en Aguas Municipalizadas de Alicante, EM.

Cristina Verdú Sandoval

Ingeniera Química. Responsable de Control de Caudales de Abastecimiento en Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia.

Ramon Ariño Tarrago

Ingeniero Industrial. Responsable Soporte de Explotación en Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral Aigua, S.A.

Módulo 4: Drenaje urbano sostenible



Pere Malgrat Bregolat
Coordinador del Módulo

Consultor estratégico en Drenaje Urbano y Resiliencia.

"La resiliencia de las ciudades es un beneficio común para todos los ciudadanos. Una ciudad capaz de adaptarse a situaciones de crisis, a las amenazas medioambientales o al inevitable paso del tiempo, es una ciudad sostenible y con futuro.

- La red de saneamiento y sus diferentes elementos.
- Planificación, modelización y dimensionado de redes: planes directores.
- Gestión avanzada del drenaje urbano: explotación, limpieza, mantenimiento, rehabilitación, criterios de riesgo del flujo en calles (parte I).
- Control ambiental en sistemas de drenaje: control de vertidos al alcantarillado y al medio receptor, control de vertidos en tiempo de lluvia.
- Régimen sancionador.
- Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) y aprovechamiento de agua de lluvia.

Docentes

Manuel Gómez Valentín

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Especialista en hidrología urbana, riesgo de inundaciones urbanas y fluviales y control automático de canales de riego.

Montserrat Martínez Puentes

Doctora en Ciencias Ambientales por la Universidad de Girona. Responsable de Proyectos de I+D+i en Drenaje Urbano de SUEZ.

Joaquín Marco Terres

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Cartagena. Director Técnico y de Operaciones de Comunidad Valenciana y Extremadura y DTO de Aguas Municipalizadas de Alicante Empresa Mixta (AMAEM).

Módulo 5: Sistemas de tratamiento de aguas residuales



Juan Carlos Ruiz Cabeza
Coordinador del Módulo
Director Técnico de Saneamiento en Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral de l'aigua S.A.

“La adaptación a los cambios tecnológicos globales, sociales, económicos y normativos repartirá longevidades y supervivencia en el mercado.



- La depuración de aguas residuales.
- Línea de agua (parte I).
- Línea de fangos (parte I).
- Regeneración de aguas residuales.
- Control de sistemas de depuración.
- Explotación y mantenimiento de instalaciones de saneamiento.
- Gestión de activos de infraestructuras hidráulicas.

Docentes

Rafael Mujeriego Sahuquillo

Doctor en Ingeniería por la Universidad de California, Berkeley. Catedrático de Ingeniería Ambiental en la Universitat Politècnica de Catalunya. Presidente de la Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua.

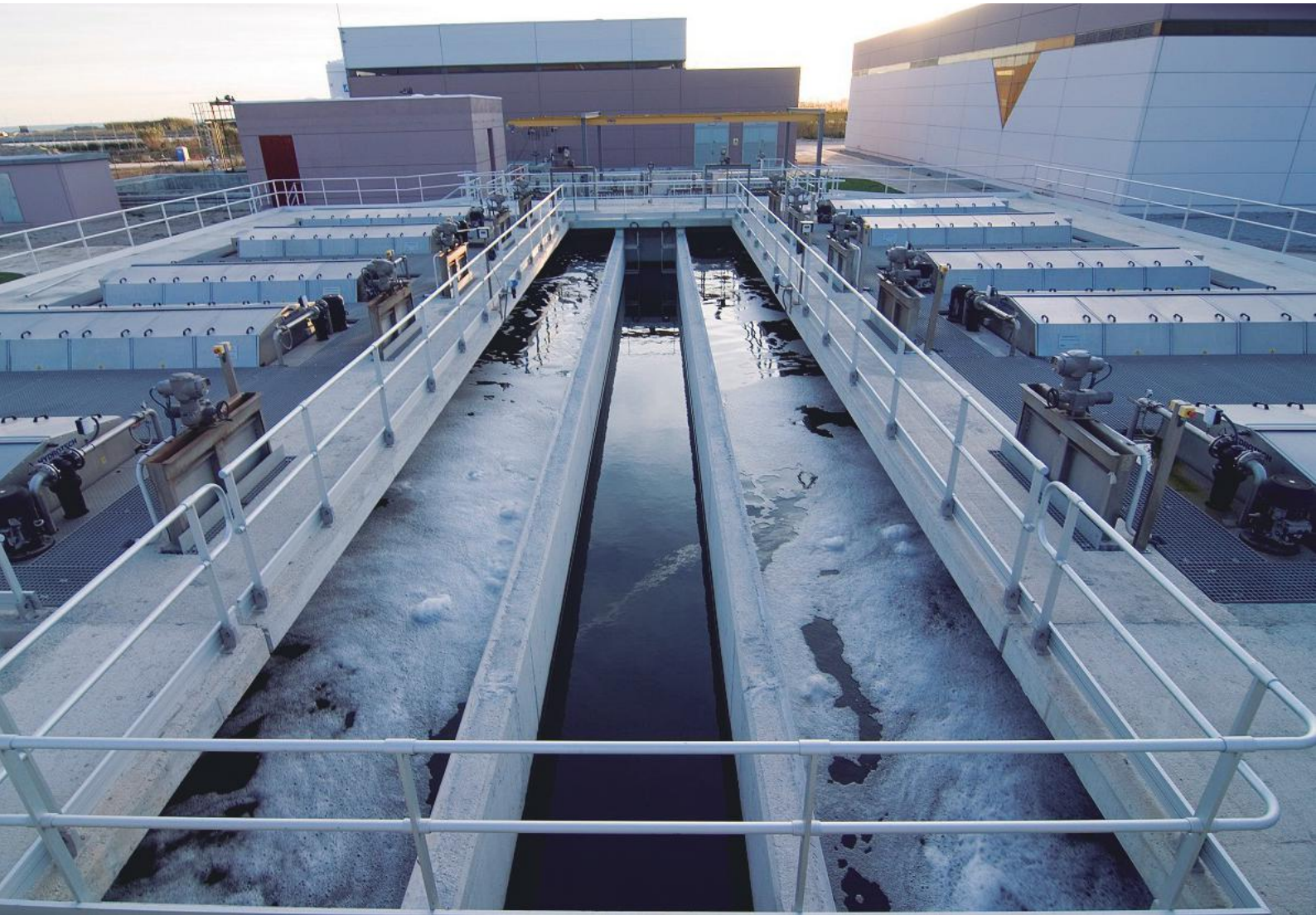
Àngels Vidal Nogué

Licenciada en Biología. Responsable de Planta EDAR en Baix Llobregat (Barcelona) en Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral Aigua, S.A.

Javier Santos Ramirez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director de Explotación de Saneamiento en Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana Gestió Cicle Integral Aigua, S.A.

Depuradora de El Prat de Llobregat, Barcelona (Aigües de Barcelona)



GESTIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS DE AGUA

Módulo 6: Dirección estratégica y habilidades directivas



Josep Pey Rossell
Coordinador del Módulo
Consultor en habilidades directivas, coaching, liderazgo y cambio empresarial. Director General de System Group.

“Aprovechar la transformación tecnológica exponencial es una ventaja competitiva clave para el profesional del futuro.



- Modelos jurídicos de empresas del ciclo integral del agua.
- Análisis estratégico, oportunidades y tendencias (Digital business, big data, empresa 4.0).
- Visión, planificación y desarrollo de estrategias de crecimiento.
- Control e indicadores de desempeño.

Docentes

Narciso Berberana Sáenz

Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza. CEO del Grupo Aguas Andinas.

Coral Robles Lucas

Doctora en Ciencias Ambientales y Recursos Naturales. Consejera Delegada de Labaqua.

Módulo 7: Bases económico financieras y transición hacia la Economía Circular



Cosme Sagnier Guimon
Coordinador del Módulo
Director Económico - Financiero en SUEZ España.

“La planificación financiera y control económico de la empresa es la base para la toma de decisiones estratégicas y para crear valor.



- Análisis del entorno económico.
- Economía circular.
- Planificación y control.
- Gestión económica financiera empresarial.
- Análisis de los estados financieros.
- Contabilidad financiera.
- Cálculo y gestión de costes.
- Proceso de presupuestación.
- Análisis de inversiones y valoraciones.

Docentes

Gonzalo de la Cámara

Economista. Director Académico del Foro de la Economía del Agua. Investigador Principal y Coordinador del Departamento de Análisis Económico del Agua en el Instituto IMDEA Agua. Consultor internacional para varias instituciones de la Unión Europea, Naciones Unidas, el Banco Mundial, la OCDE y el BID.

Joan Gómez Munuera

Colaborador en la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) como profesor en Dirección Financiera en programas MBA y EMBA. Socio Corporativo Financiero de Morrison ACPM.

Módulo 8: Experiencia de usuario y compromiso social



Carmen Piñán Vinagre
Coordinadora del Módulo

Directora de Estrategia de Clientes y Sostenibilidad en Suez España.

"La atención a personas en situación de vulnerabilidad es un factor clave del servicio. La gestión analítica de datos nos permite detectar los casos con agilidad y fortalecer el compromiso con la sociedad.

→ Ciclo comercial del servicio: El valor de la gestión y los procesos comerciales. Identificación y análisis de indicadores.
→ Gestión económica del ciclo comercial.
→ Gestión operativa del ciclo comercial.
→ Atención al cliente. Análisis y gestión de la experiencia de usuario (parte I).



Docentes

Montserrat Termes Rifé

Doctora en Economía. Profesora titular de la Universitat de Barcelona. Directora de Investigación Senior en el área de Economía del Agua en el Centro Tecnológico del Agua (CETaqua).

Dulcinea Meijide Vidal

Ingeniera Técnica Industrial. Directora Desarrollo Sostenible en Suez España.

Módulo 9: Project management, Innovation y Entrepreneurship



Catalina Balseiro Rio
Coordinadora del Módulo

Directora de Innovación en Suez España.

"Las tecnologías inteligentes nos permiten reinventar nuestra cadena de valor.

→ Bases y metodología para la gestión integral de proyectos.
→ Cadena crítica.
→ Software para la gestión de proyectos.
→ Gestión de resultados de proyectos: de la planificación a la finalización.
→ Factores sociales de los proyectos.
→ Proyectos y obras de instalaciones e infraestructuras de agua.
→ El papel de la innovación en la estrategia empresarial.
→ Modelos y tipos de innovación.
→ El proceso y gestión de la innovación (parte I)
→ Innovación en Tecnología y Gestión del Agua



Docentes

Xavier Marcet Gisbert

Profesor Titular de Comunicación y Estrategia Empresarial en la Universidad Pompeu Fabra. Consultor de proyectos como Forum Barcelona Breakfast y Global University Innovation Net.

Carlos Montero Ruano

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universitat Politècnica de Catalunya. Director General del Centro Tecnológico del Agua (CETaqua).

MÓDULOS DE ESPECIALIZACIÓN

GESTIÓN TÉCNICA DEL AGUA

Intensificación en Abastecimiento.

- Diseño de Tratamientos con membranas.
- Gestión conjunta de aguas superficiales y subterráneas (parte II).
- Planes de Seguridad del Agua. Norma ISO 22000.
- Nuevas tecnologías de la información para la red de abastecimiento. Análisis y aplicación.

Intensificación en Saneamiento.

- Limpieza de la red de alcantarillado. Limpieza avanzada de la Red (parte II).
- Gestión y mantenimiento de la red de alcantarillado (parte II).
- Dimensionamiento de la línea de agua de una depuradora (parte II).
- Dimensionamiento de la línea de fangos de una depuradora (parte II).

GESTIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS DEL AGUA

Intensificación en Finanzas y Marketing.

- ¿Cómo me desarrollo con éxito en una empresa de agua?
- Análisis de las inversiones y rentabilidad empresarial.
- Dinámicas financieras y análisis de fuentes de financiación.
- Dirección de Marketing Industrial. Responsabilidad Social Corporativa.

Intensificación en Desarrollo Sostenible e Innovación.

- Trinomio Agua, Energía y Alimentación.
- Eficiencia energética en instalaciones de agua. Consumo y Gestión energética.
- Innovación aplicada. Desarrollo y evaluación (parte II).
- Atención al cliente. Análisis y gestión de la experiencia de usuario.

Parque Inundable La Marjal, Alicante



AQUASEMINAR: AFRONTAR EL FUTURO DEL AGUA



Desafíos, últimas tendencias en agua y medio ambiente

Este nuevo módulo del Máster se presenta en formato de seminario especializado para ofrecer una visión de alto nivel ante los nuevos paradigmas de gobernanza y gestión del agua y el medio ambiente.

"Nos enfrentamos a enormes y nuevos desafíos ambientales, y debemos abordarlos en un plazo muy breve. Solo aquéllos que estén bien preparados podrán transformar estos retos en grandes oportunidades.

Mónica Pérez Clausen

Directora Académica de la Escuela del Agua de Suez Spain.

Se desarrolla en dos bloques presenciales

CAMBIO HACIA NUEVOS PARADIGMAS.

LA TOMA DE DECISIONES: DEL DESAFÍO A LA OPORTUNIDAD.

Datos prácticos:

 Horario	 Lugar de realización	 Idioma
2 fines de semana compuestos por: - jueves: 16h - 20:30h - viernes: 9-19h - sábado: 9-14.30h	Barcelona Ciutat de l'Aigua Passeig de la Zona Franca 46-48 08038 Barcelona	Español. Algunas ponencias podrán ser en Inglés.

PROYECTO FINAL

UN MÁSTER QUE POTENCIA TU FUTURO PROFESIONAL



El Máster, catalizador de ideas de negocio

Cada equipo de trabajo tendrá la oportunidad de elaborar su proyecto final de Máster basándose en un modelo de Start-up y, finalmente, defenderlo ante un tribunal formado por la dirección académica de la UPC y altos directivos del sector.



Para empresas que apuestan por el talento de sus profesionales

El proyecto final también puede ser una oportunidad para que los participantes encuentren soluciones a problemáticas reales de la actividad de sus empresas.



"El proyecto de Máster estaba basado en una situación real relacionada con nuestra actividad laboral ya que todos los miembros de mi grupo éramos también compañeros de trabajo. Nuestra empresa pudo disponer de una solución que le garantiza aumentar la disponibilidad del recurso.

Antonio Ortuño Sánchez

Ingeniero de Minas. Actualmente, Jefe Zona de Explotación en ARECIAR. Sevilla. Máster Executive 2016-2017.

Me ofreció la oportunidad de poder desarrollar la propuesta de proyecto que yo mismo planteé. Ha sido duro desarrollarlo, pero al final hemos llegado a la meta, y creo que es una oportunidad muy buena y una ventaja que ofrece el programa."

Álvaro Melgar Fiz

Ingeniero Técnico Industrial. Ingeniero Químico. Madrid. Actualmente, Jefe de Explotación en EMASESA. Máster Executive 2015 - 2016.

MÁSTER EXECUTIVE EN TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE AGUA

Titulación



Título de máster propio expedido por la Universitat Politècnica de Catalunya – Barcelona TECH. Programa integrado en el Espacio Europeo de Educación Superior.

Duración

15 meses

60 ECTS
(European Credit Transfer System)

Inicio

Marzo 2020

Envía tu cv y solicita tu entrevista de admisión en admissions@laescueladelagua.com

Horario

Encuentros presenciales:

- 5 fines de semana viernes (15h - 21h) y sábado (8:30h - 19h)
- 3 fines de semana viernes (9h* - 20h) y sábado (9h - 19h)
- 2 fines de semana jueves (16h - 20:30h), viernes (9-19h) y sábado (9-14.30h)

*Las visitas técnicas a instalaciones se realizarán los viernes de 9h a 13h

Videoclases síncronas: 1 clase mensual

- Miércoles o jueves de 18:30 a 20:30 horas

Ubicación

Madrid

- 6 fines de semana

Suez Water Spain
Calle Santa Leonor, 39
28037 Madrid

Barcelona

- 3 fines de semana

Ciutat de l'Aigua
Paseo de la Zona Franca, 46-48
08038 Barcelona

Alicante

- 1 fin de semana

Aguas Municipalizadas de Alicante E.M.
Calle Sta. Felicitas, 6,
03005 Alicante

Matrícula

13.200€

Si eres particular: Consulta con nuestro equipo asesor los planes de financiación gratuitos, las ayudas al estudio disponibles y el reconocimiento y convalidación de tu experiencia profesional.

Si eres empresa: Programa bonificable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDÆ). Consulta las reducciones económicas para grupos por volumen de inscritos.

ALUMNI, RED DE TALENTO

Descubre las ventajas de pertenecer a una red de talento y conocimiento especializado

Alumni es el lugar de encuentro de los actuales y antiguos alumnos de los programas de máster y posgrado de la Escuela del Agua. Desde este espacio podrás seguir desarrollando tu carrera profesional y actualizando tu conocimiento del sector del agua y el medio ambiente desde cualquier punto geográfico.



Punto de encuentro profesional



Asesoría profesional

Repasa tu perfil profesional con una coach certificada. Elabora una estrategia de branding personal. Infórmate de las últimas tendencias en materia de empleo y los ámbitos con mayor índice de actividad.



Amplía tu red de contactos

Directorio de profesionales. ¡Haz networking!



Bolsa de trabajo sectorial

Optimiza tus búsquedas de empleo.



Agenda del agua

No te pierdas los eventos, jornadas y conferencias más significativas del sector.



Mantente actualizado

Ventajas económicas para seguir formándote en la Escuela del Agua.

SERVICIOS DISPONIBLES EN:

www.alumni.laescueladelagua.com

Contacta

Departamento de admisiones

@ admisiones@laescueladelagua.com

Telf: +34 93 247 97 35

+34 616 778 523

www.laescueladelagua.com

ESCUELA
DEL
AGUA

