

AQUAFocus Online -

LA GESTIÓN DEL CICLO URBANO DEL AGUA

Datos básicos

CRÉDITOS: 2 ECTS

DURACION Y DEDICACIÓN: 50 horas de dedicación que incluyen horas de formación lectiva online y horas de autoformación. Aproximadamente el programa requiere 12,5 horas semanales

IDIOMA DE IMPARTICIÓN: Español

TITULACIÓN: Los participantes que superen el programa recibirán un certificado acreditativo de la Escuela del Agua (Suez). Los créditos cursados serán reconocidos como créditos itinerables para cursar los Posgrados o el Máster de Itinerario en Tecnología y Gestión del Agua

IMPORTE DE MATRÍCULA: 290 euros. Bonificables por la Fundación Tripartita

Equipo docente

Joan Miquel Domínguez

Desde 2013 trabaja en la Dirección de Operaciones con la función de coordinar proyectos como el Sistema de Información Técnica de Agbar, que recoge datos operativos de todas las actividades del ciclo integral del agua, además de participar como secretario en las comisiones técnicas de Agbar de Calidad de Agua Potable y de Medio Ambiente.

Es ingeniero químico por la Universitat Politècnica de Catalunya y realizó su proyecto de fin de carrera en la Universidad EIVP de París sobre "Reutilización de flujos de energía residuales de procesos

Te ofrece...

...un conocimiento completo sobre la gestión del ciclo urbano del agua y el marco regulador por el cual se legislan los recursos hídricos.

El contenido del programa está especialmente indicado para aquellos profesionales que tengan interés en conocer y dominar las herramientas de gestión más adecuadas para cada una de las etapas del ciclo, con el objetivo de desarrollar su actividad en un contexto de gestión del agua sostenible, racional y accesible para todas las personas

industriales" antes de iniciar su carrera profesional en Agbar en 2011.

Ana Maresca

Desde julio de 2013, es directora jurídica de Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. Con anterioridad, desde el año 2011, ejerció como responsable jurídica de Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A. Previamente, ejerció como abogada administrativista en un despacho de abogados especializado en Derecho público.



Es licenciada en Derecho por la Universidad Abat Oliva (1990-1995) y Doctora en Derecho por la Facultad de Derecho de la Universidad de Barcelona (2005). Con una dilatada experiencia como docente de Derecho Administrativo

en distintas universidades (ESADE, Universidad de Barcelona, Abat Oliva) participa habitualmente también como ponente en diversas jornadas y cursos organizados, entre otros, por el Ilustre Colegio de Abogados de Barcelona (ICAB).



Programa



¿Cómo es la gestión del ciclo del agua?

1. Introducción al ciclo del agua
 - 1.1. El agua y los ecosistemas: conservación de los recursos y servicios ecosistémicos
 - 1.1.1. Origen del agua
 - 1.1.2. Servicios ecosistémicos
 - 1.2. Agua y vida: aguas de consumo y otros usos
 - 1.3. Ciclo natural del agua
 - 1.4. Gestión de recursos hídricos en un ámbito de cuenca
 - 1.5. Ciclo urbano del agua
 - 1.5.1. Esquema del ciclo urbano del agua
2. Captación
 - 2.1. Proceso de captación
3. Potabilización y desalación
 - 3.1. Proceso de desalación y tipos de tratamiento
4. Transporte y distribución
 - 4.1. Depósitos de almacenamiento
 - 4.2. Centrales de bombeo o elevación
 - 4.3. Conducciones
 - 4.4. Estructura de la red



- 4.5. Acometidas
- 4.6. Contadores
- 4.7. Elementos de control
- 4.8. Eficiencia de la red
- 4.9. Calidad del agua potable
- 4.10. Sistemas de apoyo
- 4.11. Gestión de clientes o consumo

- 5. Drenaje
 - 5.1. Tipos de red de drenaje
 - 5.2. Elementos de la red de drenaje
 - 5.2.1. Elementos estáticos
 - 5.2.2. Elementos dinámicos
 - 5.3. Operación y mantenimiento de la red de drenaje
 - 5.4. Técnicas de drenaje urbano sostenible (TEDUS)
 - 5.5. Control de vertidos
 - 5.5.1. Plan de control de vertidos
 - 5.5.2. Medidas de control de un PCV
 - 5.6. Gestión avanzada del drenaje urbano

- 6. Depuración
 - 6.1. Procesos de tratamiento
 - 6.1.1. Línea de agua
 - 6.1.2. Línea de fangos
 - 6.1.3. Línea de gas
 - 6.2. Parámetros de calidad del agua. Requisitos y legislación
 - 6.3. Carga contaminante

- 7. Reutilización y retorno al medio
 - 7.1. El agua regenerada como recurso hídrico alternativo
 - 7.2. Beneficios de la reutilización
 - 7.3. Tratamientos de regeneración
 - 7.3.1. Pretratamiento
 - 7.3.2. Desinfección
 - 7.3.3. Desalación/desalobración
 - 7.4. Destinos del agua regenerada



¿Cómo aplico el marco regulador del ciclo urbano del agua?

- 1. Aproximación a la protección jurídica del agua y la implicación de la comunidad internacional
 - 1.1. Aproximación a la protección jurídica del agua
 - 1.2. La implicación de la comunidad internacional
 - 1.3. La aprobación de la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE) y sus objetivos ambientales

- 2. El marco regulador en materia de aguas: la intervención de los distintos poderes públicos o las autoridades reguladoras competentes
 - 2.1. El agua como bien de dominio público
 - 2.2. El principio de subsidiariedad



- 2.3. Distribución competencial entre los poderes públicos o las autoridades competentes reguladoras
- 2.4. Nociones básicas sobre la protección ambiental y penal del agua
 - 2.4.1. Introducción
 - 2.4.2. El principio de “quien contamina paga”
 - 2.4.3. La directiva de responsabilidad medioambiental y su transposición al Derecho español
- 2.5. Nociones básicas sobre la protección penal del agua

- 3. El agua y los servicios de abastecimiento y saneamiento del agua
 - 3.1. La configuración legal del servicio de abastecimiento y saneamiento del agua
 - 3.2. La prestación conjunta o fraccionada de los distintos servicios vinculados al agua

- 4. Las modalidades de gestión de los servicios de abastecimiento de agua potable y saneamiento
 - 4.1. Las distintas modalidades de prestación de los servicios
 - 4.2. Nociones básicas sobre la contratación de los operadores vinculados a la actividad del agua

