

AQUAFocus Online -

CALIDAD DEL AGUA POTABLE. PLANES DE SEGURIDAD

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

Te ofrece...

...conocimiento específico de los parámetros físicos, químicos y microbiológicos que garantizan la calidad del agua de consumo

El contenido está especialmente indicado para aquellos profesionales que tengan interés en la temática relacionada con la calidad del agua, desde la captación hasta la llegada al consumidor, pasando por la red de distribución.

Este programa hace hincapié no sólo en todos los parámetros de calidad exigidos, sino en la elaboración de un plan de muestreo acorde a la legislación vigente, en la identificación de los riesgos del sistema de abastecimiento y en la gestión de las diversas variables según la norma ISO 22000, permitiendo, a la vez, crear un plan de prevención del riesgo sanitario

Equipo docente

M^a José Domínguez

Su actividad profesional se ha desarrollado en departamentos de Gestión de Calidad (Normas ISO), y desde el año 2005 forma parte del equipo de calidad del agua de la Dirección de Operaciones de AGBAR.

Es ingeniera química por la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) e ingeniera técnica industrial por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). En 2010 realizó el posgrado de Distribución de la Escuela de Operaciones de AGBAR.

Isabel Pérez Rodríguez

Trabaja como profesional en el sector del agua desde 1997, año en el que se incorporó al laboratorio de Agua de Rigat S. A., como responsable de laboratorio hasta 2007. Desde entonces hasta la actualidad, forma parte del equipo de gestión de calidad del agua de la Dirección de Operaciones de Cataluña y Baleares de AGBAR y forma parte de la Subcomisión de Calidad del Agua de Cataluña–Baleares.

Es licenciada en Química con especialidad en Química Analítica. Posgrado en Depuración en 2008 e hidrogeóloga en 2013 por el CIHS (Curso Internacional de Hidrología Subterránea).





Programa



¿Cómo garantizo la calidad del agua de consumo?

1. Ciclo urbano del agua y definición de agua de consumo
2. Estructura y propiedades del agua
3. Usos y contaminación del agua
 - 3.1. Parámetros fisicoquímicos
 - 3.1.1. Aniones y cationes característicos del agua
 - 3.1.2. Metales
 - 3.1.3. Subproductos de la desinfección
 - 3.1.4. Sustancias radiactivas
 - 3.1.5. Contaminantes orgánicos
 - 3.2. Miscelánea
 - 3.3. Contaminantes microbiológicos
 - 3.3.1. Control de la calidad microbiológica del agua
 - 3.3.2. Técnicas analíticas
 - 3.4. Parámetros organolépticos
4. Cálculo de valores de referencia para sustancias químicas
 - 4.1. Sustancias con umbral de toxicidad
 - 4.2. Sustancias sin umbral de toxicidad
5. Cálculo de valores de referencia para microorganismos
6. Enfermedades de origen hídrico
 - 6.1. Enfermedades provocadas por sustancias químicas



- 6.2. Microorganismos patógenos de transmisión hídrica
- 7. Comparación de valores paramétricos entre diferentes legislaciones y guías
- 8. Control de la calidad del agua
 - 8.1. Valores guía
 - 8.2. Ámbito de aplicación
 - 8.3. Responsabilidades y competencias
 - 8.4. Plan de muestreo
 - 8.5. Objetivo y estudios preliminares
 - 8.6. Frecuencia y parámetros de muestreo
 - 8.7. Toma de muestras
 - 8.8. Análisis de las aguas
 - 8.9. Gestión de incidencias e incumplimientos de la calidad del agua
 - 8.10. Criterios higiénico-sanitarios de las instalaciones
 - 8.11. Gestión preventiva del riesgo sanitario



¿Cómo elaboro un plan de seguridad del agua?

- 1. Modelo de gestión preventiva del riesgo sanitario
 - 1.1. Fase preliminar
 - 1.2. Evaluación del riesgo
 - 1.2.1. Identificación de los peligros
 - 1.2.2. Cuantificación del riesgo
 - 1.2.3. Determinación de las medidas preventivas
 - 1.2.4. Definición de puntos de control críticos y programas de prerrequisitos
 - 1.3. Definición del Plan APPCC
 - 1.3.1. Definición de la monitorización de las medidas preventivas
 - 1.3.2. Definición de acciones correctivas
 - 1.4. Verificación
 - 1.5. Gestión documental

