

# ASINFARMA

Curso de formación especializada



2006 - 2016

## Agua farmacéutica

### Parte 1

BARCELONA
14 de Marzo

25% DE DESCUENTO

para inscripciones hasta el 29 de Febrero



# Agua Farmacéutica

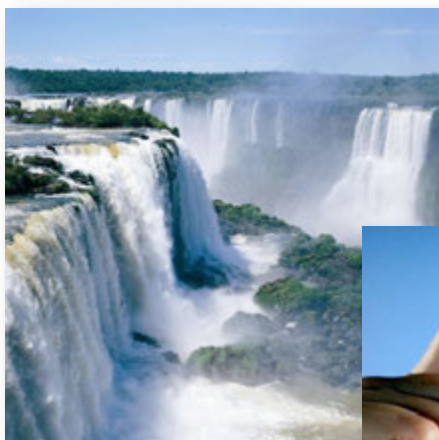
## Parte 1

### CONTENIDO

Inicial

Medio

Alto



El agua es una sustancia única, tanto desde el punto de vista fisicoquímico como desde el farmacéutico



Es la principal materia prima, ingrediente y/ o solvente, aparece prácticamente en todo producto farmacéutico y muchas veces es el componente mayoritario.

Es casi la única sustancia que se prepara "in situ", y al ser un producto de origen natural tiene variabilidad a todo lo largo del año.



### OBJETIVOS DEL CURSO

Estudiaremos la **primera parte** del ciclo de vida del agua farmacéutica, desde el diseño de los sistemas de purificación, pasando por los requerimientos y especificaciones, hasta la puesta en marcha del sistema

### QUIEN DEBE ASISTIR

Este **Curso de Formación Especializada** está dirigido a directivos, gerentes, responsables y técnicos que desarrollen actividades en el Área Industrial (Fabricación, Ingeniería, Validaciones, Garantía de Calidad, Laboratorio de Control, Regulatory Affairs) y en las Áreas de I+D+I y Desarrollo Galénico



### PROFESORES DEL CURSO



**Manel Roca**

VEOLIA WATER (*Responsable comercial agua proceso*)  
Ingeniero Industrial por la Universidad Politecnica Catalunya  
Experiencia laboral de 15 años en sector Tratamiento de aguas



**María Jesús Alonso Pérez**

REIG JOFRE *Directora de Garantía de Calidad*  
Doctora en farmacia por la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona  
Experiencia laboral de más de 25 años como profesional de garantía de calidad en industria farmacéutica nacional e internacional y en fabricantes de principios activos



**Sonia López**

GRIFOLS ENGINEERING (*Ingeniero Técnico Químico*)  
Ingeniero técnico químico por la EUETIB  
Experiencia laboral de 16 años en la industria farmacéutica. Desde 2004 en el área de ingeniería, desarrollando la gestión y diseño de proyectos farmacéuticos

## Parte 1

## Agua Farmacéutica

## PROGRAMA DETALLADO DE CONTENIDOS

**DISEÑO DE SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA**

- 09:30 - 11:30
- Principales puntos a tener en cuenta para diseñar la planta de purificación de agua
  - Diferentes opciones de diseño que pueden encontrarse
    - Pretratamientos: Cloración, Filtración, Descalcificación y Eliminación del cloro
    - Tecnologías de purificación: Ósmosis inversa, Electrodesionización, Ultrafiltración
    - Almacenamiento y distribución: PW, WFI y vapor puro. Métodos de sanitización
    - Sistemas de control: Control supervisor y adquisición de datos (SCADA)
  - Mejoras y optimización energéticas en sistemas de producción agua purificada. Reaprovechamiento de agua y energía
  - Directrices para el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo

 **Manel Roca (VEOLIA WATER)**

11:30 - 12:00 Pausa café y *Networking Break*

**DOCUMENTOS DE ESPECIFICACIONES: URS / DS-FS / FAT-SAT**

- 12:00 - 14:00
- Requisitos de Usuario (URS - User Requirements Specifications)
    - Definición de la calidad de agua requerida
    - Definición de la configuración del sistema para obtener la calidad de agua requerida
    - Requisitos para evitar la proliferación microbiana
  - Especificaciones de diseño y funcionales (Design & Functional Specifications)
    - Condiciones de diseño
    - Rangos operativos
  - Ensayos de aceptación (Factory Acceptant Test & Site Acceptant Test)
    - Aceptación de equipos y sistemas de control

 **María Jesús Alonso Pérez (REIG JOFRE)**

14:00 - 15:30 Comida y *Networking Break*

**COMMISSIONING Y PUESTA EN MARCHA****Ejecución del proyecto: Etapa de commissioning**

- 15:30 - 17:30
- Planificación del proyecto y etapas críticas
  - Recepción de las instalaciones y operaciones de montaje en planta
  - Trazabilidad de la instalación, documentación y verificaciones
  - Test de seguridad y adecuación de la instalación al servicio

**Ejecución del proyecto: Etapa de commissioning**

- Puesta en marcha inicial
- Contraste de resultados de funcionamiento vs diseño (Herramientas de ayuda)
- Optimización, prueba de prestaciones
- Funcionamiento continuado y entrega

 **Sonia López (GRIFOLS ENGINEERING)**

17:30 - 18:00 Resumen de la jornada, conclusiones y comentarios finales

## Parte 1

## Agua Farmacéutica

Más de 1.000 alumnos,  
300 laboratorios y  
350 proyectos  
nos avalan



2006 - 2016

## PRECIOS

Inscripciones HASTA el 29 de Febrero **850 €**Inscripciones DESPUES del 29 de Febrero **1.135 €**

## FECHA Y HORARIOS

**BARCELONA** 14 DE MARZO 2016

Recepción asistentes	09:00
Inicio del curso	09:30
Pausa café	11:30
Comida de Trabajo	14:00
Fin de la Jornada	18:00

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

**BARCELONA**  
HOTEL CROWNE PLAZA-FIRA CENTER  
Av. Rius i Taulet 1-3; BARCELONA

## INSCRIPCIÓN

Enviar la solicitud a: [formacion@asinfarma.com](mailto:formacion@asinfarma.com)

## CUPO LIMITADO

El cupo está limitado a las **25 primeras inscripciones** para garantizar la participación e interacción con los profesores

DATOS DEL ASISTENTE	
Nombre y Apellidos:	
Cargo:	email:
DATOS DE LA EMPRESA	
Razón social:	
Dirección:	CIF:
Población:	CP:
email envío factura:	Tel.:

**El precio incluye:** Asistencia al curso, desayuno y comida de trabajo, documentación completa y certificado de asistencia

**El pago se realizará por transferencia bancaria** al número de cuenta que se indicará en la correspondiente factura

Las inscripciones no se consideran confirmadas hasta el momento de recepción de la transferencia bancaria

Únicamente estará garantizada la entrada si el pago se realiza antes de la fecha de celebración del curso

**Cancelación:** Si la persona que se ha inscrito no puede asistir, puede sustituirla otra persona sin coste alguno. En cancelaciones anteriores a 10 días laborables de la realización del curso se retendrá el 50%, pasado ese período no se reembolsará el importe