

# ASINFARMA

Programa de formación especializada 2017

## Eficiencia industrial

### Parte 1

## Optimización de fórmulas para reducir costes industriales

Barcelona - 08 de Mayo 2017

Hotel Crowne Plaza-Fira Center - Av. Rius i Taulet 1-3



25 % de descuento  
hasta el 24 de Abril

Herramientas prácticas para aumentar la eficiencia y mejorar la competitividad del área industrial farmacéutica

# Eficiencia industrial

## Parte 1

CONTENIDO

Inicial

Medio

Alto



## Optimización de fórmulas para reducir costes industriales



Evaluación de los principales aspectos de la industria farmacéutica en los que se pueden reducir costes Industriales para hacer las plantas de producción más competitivas



Debido a los estrechos márgenes de beneficios económicos en que se encuentran muchos medicamentos, especialmente los genéricos, en la actualidad debemos analizar todos los aspectos para mejorar la eficiencia industrial a fin de garantizar al máximo la viabilidad de las plantas farmacéuticas teniendo especialmente en cuenta la mejora de las fórmulas y los procesos productivos

### 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 Farmacéutico

### PROFESOR DEL CURSO



#### Jordi Mañosa Mas

ASINFARMA - Industrial Development - Executive Consultant

Tiene más de 40 años de experiencia en el área de desarrollo industrial. Inició su trayectoria profesional en análisis y formulación de medicamentos para pasar posteriormente al desarrollo galénico e industrial en Laboratorio ALMIRALL. Ha sido jefe de garantía de calidad, desarrollo galénico, analítico e industrial en SANOFI, jefe de desarrollo farmacéutico en GELOS y jefe de desarrollo industrial en FERRER INTERNACIONAL

## Programa detallado de contenidos

09:30

**NUESTRO OBJETIVO: LA REDUCCIÓN DE COSTES INDUSTRIALES**

- Mejora de la eficiencia industrial
  - Reducción de costes de materiales, suministros e instalaciones
  - Reducción de costes analíticos, de calidad y de gestión
  - Aumento de productividad y eficiencia de equipamiento tecnológico
  - Organización del personal y de la estructura productiva
- Optimización de procesos de fabricación
  - Excipientes, equipos y simplificación de los procesos
  - Motivación del personal y calidad del proceso
- Prevención de problemas en fabricación
  - Evaluación de riesgos y documentación de procesos
  - Validación de procesos y el factor humano
- Nuevos métodos de fabricación
  - Lo más cortos posible y tamaños de lote grandes
  - Procesos adecuados a los equipos y a la experiencia de la planta

11:30

Pausa café y *Networking Break*

12:00

**REFORMULACIÓN - OPTIMIZACIÓN DE FÓRMULAS FARMACÉUTICAS (Parte 1)**

- Optimización de fórmulas farmacéuticas
- Tipo, evaluación y objetivos de la modificación
- El proceso de modificación
- Documentación preliminar
- Ensayos de formulación
- Controles iniciales
- Pre estudios de estabilidad comparativos
- Definición de fórmulas
- Estudios de estabilidad ICH
- Desarrollo de métodos analíticos
- Selección de fórmulas
- Preparación de lotes piloto
- Controles exhaustivos

Análisis de  
casos reales

14:00

Comida y *Networking Break*

15:30

**REFORMULACIÓN - OPTIMIZACIÓN DE FÓRMULAS FARMACÉUTICAS (Parte 2)**

- Estudios de estabilidad regulatorios
- Definición de especificaciones
- Fabricación de lotes regulatorios
- Preparación de documentación regulatoria
- Autorización
- Fabricación de lotes industriales (comerciales)
- Validación del proceso industrial

Ejemplos prácticos  
de aplicación**INTRODUCCIÓN A LA COMPRESIÓN DIRECTA**

- Etapas del proceso para pasar a compresión directa
- Ventajas e inconvenientes
- Consideraciones de formulación
- Fórmulas alternativas
- Acciones previas a los ensayos de formulación
- Estudios de compatibilidad granulométrica de la mezcla

18:00

Resumen de la jornada y conclusiones



## Eficiencia industrial

## Parte 1

## Optimización de fórmulas para reducir costes industriales

## PRECIOS

Inscripciones hasta el 24 de Abril

900 €

Inscripciones después del 24 de Abril

1.200 €

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



Más de 1.000 alumnos  
350 laboratorios  
450 proyectos  
nos avalan



2006 - 2016

## FECHA Y HORARIOS

**Barcelona 08 de Mayo 2017**

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 envió factura:	Tel.:

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. Cancelaciones anteriores a 10 días laborables de la realización del curso se retendrá el 50%, pasado ese período no se reembolsará el importe

# ASINFARMA

Programa de formación especializada 2017

## Eficiencia industrial

Parte 2

## Procesos de compresión directa

Barcelona - 10 de Julio 2017

Hotel Crowne Plaza-Fira Center - Av. Rius i Taulet 1-3



25 % de descuento  
hasta el 26 de Junio

Herramientas prácticas para aumentar la eficiencia y mejorar la competitividad del área industrial farmacéutica

## Eficiencia industrial

## Parte 2

## Procesos de compresión directa

CONTENIDO

Inicial

Medio

Alto



La forma farmacéutica mayoritaria en la actualidad es el comprimido

Los estrechos márgenes de beneficios económicos de muchos medicamentos, especialmente los genéricos, hacen necesario replantearse sus costes de producción

Una buena forma de reducirlos es acortando los procesos productivos y optimizando las formulaciones mediante el paso a un método de fabricación de compresión directa

## QUIEN DEBE ASISTIR

Este **Curso de Formación Especializada** está dirigido a técnicos y responsables de Producción Farmacéutica, técnicos y responsables de Desarrollo Farmacéutico y técnicos y responsables de Garantía de Calidad

## OBJETIVOS DEL CURSO

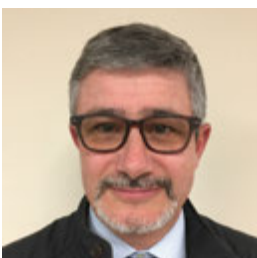
Mejorar la eficiencia industrial de las plantas Farmacéuticas tratando de reducir costes de producción mediante el paso a compresión directa de los medicamentos a los que se les pueda aplicar este cambio tanto desde los puntos de vista estratégicos, galénicos y productivos

## PROFESORES DEL CURSO

**Jordi Mañosa Mas**

ASINFARMA - *Industrial Development - Executive Consultant*

Tiene más de 40 años de experiencia en el área de desarrollo industrial. Inició su trayectoria profesional en análisis y formulación de medicamentos para pasar posteriormente al desarrollo galénico e industrial en Laboratorio ALMIRALL. Ha sido jefe de garantía de calidad, desarrollo galénico, analítico e industrial en SANOFI, jefe de desarrollo farmacéutico en GELOS y jefe de desarrollo industrial en FERRER INTERNACIONAL

**Eudald Ylla**

RETTENMAIER IBÉRICA - *Director División Farmacéutica y Cosmética*

Licenciado en Farmacia especialidad Industrial por la (Univ. Barcelona). Tiene más de 30 años de experiencia en departamentos de Venta Técnica en empresas nacionales e internacionales. Actualmente es el responsable para la Península Ibérica de la División de Excipientes Farmacéuticos de la multinacional Alemana JRS Pharma GMBH.

## Detalle de contenidos del curso

09:30

**EL PROCESO DE COMPRESIÓN DIRECTA**

- Ventajas e inconvenientes del proceso
- Análisis de riesgos
  - Mezcla
  - Compresión

**LA MEZCLA FARMACÉUTICA**

- Proceso y equipos
- Factores de mezclado
- Controles
- Aplicación
  - Criterios y parámetros
  - Componentes
  - Desarrollo de métodos

**Jordi Mañosa Mas - ASINFARMA**

11:30

Pausa café y *Networking Break*

12:00

**GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE EXCIPIENTES PARA FORMULACIÓN DE COMPRIMIDOS**

- Introducción
- Granulación versus compresión directa
  - Ventajas
  - Inconvenientes
- La función de los excipientes en Compresión Directa
- Desafíos de la Compresión Directa
- Ejemplos
- Conclusiones

Análisis de  
casos reales**Eudald Ylla - RETTENMAIER IBÉRICA**

14:00

Comida y *Networking Break*

15:30

**PROBLEMAS DE COMPRESIÓN**

- Adherencia
- Superficies irregulares
- Exfoliación
- Rotura de comprimidos
- Falta de cohesión
- Disgregación/Disolución
- Variaciones de peso
- Compatibilidad granulométrica

**CASO PRÁCTICO DE REFORMULACIÓN**

- Consideraciones previas
- Fórmulas alternativas
- Etapas del proceso
- Ensayos de formulación

Ejemplos prácticos  
de aplicación**Jordi Mañosa Mas - ASINFARMA**

18:00

Resumen de la jornada y conclusiones

## Eficiencia industrial

## Parte 2

## Procesos de compresión directa

## PRECIOS

Inscripciones hasta el 26 de Junio

900 €

Inscripciones después del 26 de Junio

1.200 €

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



Más de 1.000 alumnos  
350 laboratorios  
450 proyectos  
nos avalan



2006 - 2016

## FECHA Y HORARIOS

Barcelona 10 de Julio 2017

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 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. Cancelaciones anteriores a 10 días laborables de la realización del curso se retendrá el 50%, pasado ese período no se reembolsará el importe