



**AEFI**

formación

## LA IMPRESIÓN 3D EN EL SECTOR FARMACÉUTICO

### OBJETIVO DEL CURSO:

Conocer las posibilidades y técnicas de la impresión 3D para la dosificación de medicamentos.

Desde el primer producto aprobado en 2015 por la FDA (levetiracetam), las posibilidades de esta tecnología abren nuevas perspectivas a la industria farmacéutica y sus sistemas de producción industriales.

El programa plantea la impresión 3D, estableciendo las bases, características, parámetros de calidad y aspectos regulatorios para los desarrollos experimentales actuales y futuros.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO:

Técnicos de innovación y desarrollo de negocio.

Técnicos de desarrollo farmacéutico.

Técnicos de calidad y garantía de calidad.

Técnicos de registros y patentes.

### COORDINADO POR

**ENCARNA GARCÍA.** Vocal de Universidades. AEFI, Sección Catalana.

### PONENTES

**HELENA HERRADA.** Dpto. de Industria Digital, Fundación Idonial.

### FECHA Y HORA

**25 de febrero de 2021**

De 15:00 a 18:00 horas

3 horas lectivas

### LUGAR

Online (plataforma Zoom)

### PRECIO

Socios de AEFI y entidades con acuerdo: 100 €

No socios: 190 €

### BECAS

Se concederán dos becas para socios de AEFI con un mínimo de antigüedad de un año. Consulte [AQUÍ](#) las condiciones

**Hazte socio de AEFI y  
benefíciate de todas las  
ventajas y descuentos  
para nuestros asociados.**

**Cuota anual 110€.**

**Solicita más  
información:**

[secretaria.catalana@aefi.org](mailto:secretaria.catalana@aefi.org)

[secretaria.centro@aefi.org](mailto:secretaria.centro@aefi.org)

**AEFI**

formación

## La impresión 3D en el sector farmacéutico

### PROGRAMA DEL CURSO

**Jueves, 25 de febrero**

**14:45 – 14:55 RECEPCIÓN Y CONTROL DE ASISTENCIA**

**14:55 – 15:00 PRESENTACIÓN DEL CURSO**

**15:00 – 18:00 PRIMERA PARTE**

- Definición de concepto de impresión 3D o fabricación aditiva. Ventajas y desventajas frente a la fabricación convencional y sectores de aplicación.
- Etapas del proceso de impresión 3D: del diseño CAD al producto impreso.
- Cronograma evolutivo de la tecnología hasta su llegada al sector farmacéutico.
- Qué soluciones aporta la impresión 3D al sector. Ventajas y desventajas sobre la fabricación industrial de medicamentos.
- Aplicaciones en el sector farmacéutico 1. Nuevas tecnologías de fabricación de comprimidos. Tecnología Zipdose® y primer fármaco comercializado por FDA (Spritam®).
- Aplicaciones en el sector farmacéutico 2. Creación de productos sanitarios personalizados. Casos clínicos de aplicación.
- Aplicaciones en el sector farmacéutico 3. Creación de formas farmacéuticas personalizadas. Estado del arte y expectativas de futuro.
- Aspectos regulatorios y normativos. Estado actual y vacíos legales en el punto de mira.

**PAUSA (10 minutos)**

### INSCRÍBETE [AQUÍ](#)

La cumplimentación del formulario de inscripción y la correlativa emisión de la correspondiente factura, determinan la inscripción en firme al curso, constituyendo el documento contractual del mismo.

### FORMA DE PAGO:

Transferencia bancaria a c/c AEFI

**ES20 0049 3076 4522 1413 4405**

Envía el comprobante de pago a [secretaria.catalana@aefi.org](mailto:secretaria.catalana@aefi.org)

### PLAZAS

No limitadas.

Se reserva el derecho de suspensión si no se llega al mínimo de alumnos.

### CANCELACIONES:

No se admitirán cancelaciones o desistimiento del curso contratado a aquellos alumnos que hubieren iniciado el seguimiento del curso de forma efectiva, o una vez hubiesen transcurrido 14 días naturales a contar desde la fecha de formalización de su inscripción al curso. Se autoriza sin embargo la transferencia de derechos de inscripción a otra persona de la misma organización, siempre que fuera comunicada en fecha anterior al propio inicio del curso.

Las cancelaciones deberán comunicarse por escrito a:

[secretaria.catalana@aefi.org](mailto:secretaria.catalana@aefi.org)

[secretaria.centro@aefi.org](mailto:secretaria.centro@aefi.org)



**AEFI**

formación

## SEGUNDA PARTE:

- Impresión 3D de formas farmacéuticas mediante tecnologías de deposición de filamento fundido (FDM)
  - Funcionamiento y bases técnicas de la tecnología FDM. Ventajas y desventajas sobre otras tecnologías de impresión 3D.
  - Aplicaciones (1): Impresión 3D de multipíldoras
  - Aplicaciones (2): Modificación de perfiles de liberación. Formas geométricas. Formas compartimentadas.
  
- Impresión 3D de formas farmacéuticas mediante tecnologías de extrusión de semisólidos (SSE)
  - Funcionamiento y bases técnicas de la tecnología SSE. Ventajas y desventajas sobre otras tecnologías de impresión 3D.
  - Reología y su papel en la SSE. Comportamiento reológico y concepto de imprimibilidad.
  - Proyecto “drugmies”: drug-loaded gummies with personalized dose.
  - Otros ejemplos de aplicación de SSE.
  - FabRX y otras spin-off dedicadas a la impresión 3D de medicamentos.

**TURNOS DE PREGUNTAS**

**CLAUSURA DEL CURSO**

## PROTECCIÓN DE DATOS

Tiene disponible la política de protección de datos en el siguiente

[ENLACE](#)