

## SEMINARIO PRÁCTICO SOBRE ESTADÍSTICA APLICADA A LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA: ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES (PCA)

### Descripción



## SEMINARIO PRÁCTICO SOBRE ESTADÍSTICA APLICADA A LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA: ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES (PCA)

### OBJETIVO DEL CURSO

Las herramientas estadísticas son un recurso que nos puede ayudar en la práctica diaria de la gestión de la calidad y la producción en la industria farmacéutica.  
En el curso se verán:

- Cómo se aplica el PCA como herramienta de extracción de conocimiento.
- Interpretar los resultados y como extraer conclusiones del estudio.
- Implicaciones con la ICH Q8 y Q9.

#### A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso se dirige a técnicos de Control de Calidad, I+D, Producción, Garantía de Calidad o Dirección técnica de la Industria farmacéutica/ biosanitaria, implicados en la mejora de procesos y de la calidad.

Nota: el curso utiliza el programa Minitab, los asistentes pueden obtener una licencia gratuita para 30 días desde la web del distribuidor.

#### COORDINADO POR

**DRA. ENCARNA GARCÍA MONTOYA.** Vocal de Universidades de AEFI - Sección Catalana.

#### PONENTE

**MIQUEL ROMERO OBÓN.** Co-director del Posgrado de estadística e industria farmacéutica (Facultad de Farmacia y ciencias de la alimentación de Barcelona. UB). Director senior de QA de plantas farmacéuticas de Almirall.

#### AGENDA

**17:00 RECEPCIÓN Y CONTROL DE ASISTENCIA**

**17:00 - 17:10 PRESENTACIÓN DEL CURSO Y OBJETIVOS**

#### **TEORÍA Y PRÁCTICA DEL PCA**

**17:10 - 18:20**

- Finalidades: describir y reducir dimensionalidad
- Usos más frecuentes de esta técnica
- Fundamento estadístico
- Introducción a Minitab

**18:20 - 18:30 PAUSA**

## EJECUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS

- 18:30 - 19:45**
- Evaluación de la importancia de las variables. Reducción de la subjetividad y aplicabilidad en ICH Q8 y Q9
  - Correlación e independencia entre variables
  - Clustering y clasificación
  - Identificación de anomalías
  - Práctica de Batch Fingerprint e investigación de una desviación
  - Práctica de evaluación del cambio de un excipiente

**19:45 - 20:00 DUDAS, PREGUNTAS Y COMENTARIOS**

**20:00 CLAUSURA CURSO**

### CANCELACIONES

En caso de cancelación recibida 72 horas antes de la celebración del curso, se devolverá el 100% de los derechos de inscripción. Las cancelaciones recibidas con posterioridad no tendrán derecho a devolución, aunque sí a la transferencia de derechos a otra persona de la misma organización, siempre que fuera comunicada en fecha anterior al propio inicio del curso y aplicando la tarifa que le corresponda según su situación de socio o no socio. Las cancelaciones deben comunicarse por escrito a: [secretaria.catalana@aefi.org](mailto:secretaria.catalana@aefi.org)

### FECHA Y HORA

Miércoles, 21 de enero de 2026

De 17:00h a 20:00h

3 horas lectivas

### LUGAR

**Online** - Plataforma Zoom

### PRECIO

Socio AEFI: 120€

Entidades con acuerdo: 120€

No socios: 210€

Inscripción múltiple 15% descuento. A partir de 3 inscripciones de la misma empresa (mismo NIF) en el mismo curso.

#### **PDF DEL PROGRAMA**

#### **BECAS Y AYUDAS**

Se concederán dos becas en cursos no subvencionados para socios de AEFI con un mínimo de antigüedad de un año.

Socios desempleados (sólo cursos online): gratuito, previa presentación en el momento de la inscripción del justificante del SEPE.

Consulte [AQUÍ](#) las condiciones.

#### **CERTIFICADO**

El certificado de asistencia se expedirá a los alumnos que hayan asistido como mínimo al 75% de la duración del curso.

**Hazte socio de AEFI y benefíciate de todas las ventajas y descuentos para nuestros asociados desde este mismo curso.**

[Haz clic aquí para más información](#)

#### **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**

Aforo limitado.

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

#### **PROTECCIÓN DE DATOS**

Tiene disponible la política de protección de datos en el siguiente [ENLACE](#)

