

# **CURSO DE NANOBIOTECNOLOGÍA**



**Madrid, 16, 18, 23 y 25 de  
ABRIL  
2012**

# Programa

## 1. Introducción a la Nanobiotecnología.

- ¿Qué es la Nanobiotecnología?
- Historia de la Nanotecnología.
- Historia de la Biotecnología.
- Aplicaciones de la Nanotecnología.
- Aplicaciones de la Biotecnología
- Uso conjunto de la Nanobiotecnología.

## 2. Definición y clasificación de los nanomateriales.

- Los nanomateriales, descripción.
- Tipos y usos de los Nanomateriales.
- Aplicación de uso en la Nanobiotecnología.
- Desarrollo industrial de los Nanomateriales.

## 3. Propiedades estructurales y funcionales.

- Aplicaciones de los Nanomateriales
- Propiedades Eléctricas.
- Propiedades Magnéticas.
- Propiedades Químicas.
- Actividad Biológica.

## 4. Métodos de producción.

- Nanotecnología como fuente de energía.
- Desarrollo de filtros finos y resistencia.
- Producción Farmacéutica.
- Producción Química.
- Producción alimentaria.
- Ventas en Nanotecnología.

## 5. Definición y clasificación de la biotecnología.

- ¿ Qué es la Biotecnología?
- Clasificación Biotecnología.
- La Biotecnología en cifras.

## 6. Características físico-químicas de las estructuras biológicas: biomoléculas y biorreactores.

- Desarrollo de Biomoléculas.
- Desarrollo de Biorreactores.
- Usos de las productos Nanobiotecnológicos

## 7. Sistemas de producción biotecnológicos y escalado industrial.

- ¿Qué son los sistemas de producción?

- Del laboratorio al paciente: escalado industrial.

- Escalado Químico.
- Escalado Farmacéutico.
- Escalado Alimentario.

## 8. Biofuncionalización .

- Introducción a la Bioingeniería.
- Tipos de desarrollo de Bioingeniería.
- Bioingeniería en Fármacos.
- Bioingeniería en Química.
- Bioingeniería en Alimentos.

## 9. Híbridos bioorgánicos y nanobioproductos.

- Clasificación y usos de los Bioorgánicos.
- Desarrollo de los Nanobioproductos.
- Aplicaciones de los Nanobioproductos.
- Introducción de los Nanobioproductos en el mercado.
- Producción de los Nanobioproductos en el mundo.

## 10. Bioseguridad.

- Introducción a la Bioseguridad.
- Control Humano, Animal, Ecosseguridad y empresa.
- Niveles de Bioseguridad.
- Responsable de Bioseguridad.

## 11. Legislación.

- Legislación aplicable FDA.
- Legislación aplicable EMEA y EFSA.
- Legislación aplicable NIHS.
- Legislación aplicable EAMI.

## 12. Empresas Nanobiotecnológicas.

- Empresas de Investigación.
- Empresas de Desarrollo.
- Empresas de Producción.
- Empresas de Comercialización.

## 13. Ejemplo de éxito.

- Blockbuster en Medicina Humana

## 14. Casos Prácticos.

## Organización

**Carga lectiva:** 20 horas

**Horario:** de 17:00 a 22:00 horas

**Fecha:** 16, 18, 23 y 25 de abril de 2012

**Derechos de inscripción:** 490 euros

**Lugar:** Aliter, Escuela Internacional de Negocios  
C/ Maestro Ripoll, 18 (EL Viso) 28006 Madrid

## Metodología

- La duración total del curso son 20 horas
- Cada sesión tendrá una duración de 4 horas, con breve descanso en medio.
- Se realizará mediante exposiciones orales con presentación de diapositivas (ppt) y ejercicios prácticos en equipo de 3-4 personas, en función del número total.

- También se realizarán test orales de refuerzo sobre los contenidos teóricos y prácticos.
- Se favorecerá la participación en las sesiones y el debate de los temas en la medida de lo posible.

## Profesor

### D. José Antonio Anaya de la Rosa

- Business Inteligente Manager Nanobiotecnología (TOLSA-J&J EMEA y África).
- Profesor asociado Universidad Europea de Madrid.
- Perito del Instituto de Salud Pública Carlos III.
- Máster en Biotecnología (ALITER, EIN).
- MBA Industria Farmacéutica (IE-U. OXFORD).
- Doctor en Biotecnología y Física Médica (UCM-U. Harvard).
- Licenciado en Veterinaria.

## Inscripción e información:

**Derechos de inscripción:** 490 euros

**Sin coste:** Miembros del Club de Directivos de Biotecnología Aliter

### Modalidad de pago:

- Cheque nominativo a nombre de Aliter, Escuela Internacional de Negocios
- Efectivo
- Tarjeta de crédito en las instalaciones de Aliter
- Transferencia bancaria a Aliter, Escuela Internacional de Negocios, S.L.- Nº cuenta: 0075.0080.10.0601302743
- Domiciliación Bancaria.

Nombre del Titular

Datos Bancarios Entidad:     Oficina:     DC:   Nº Cuenta:

**Nombre y Apellidos:**

**Cargo:**

**Dirección:**

**email:**

**CIF/NIF:**

**Datos para la facturación:**

**Observaciones:**

**Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.**

**Bonificaciones:** Consulte con nosotros las posibilidades de bonificarse este seminario

**Política de Cancelación:** La comunicación de la anulación deberá ser realizada al menos con 5 días de antelación al inicio del curso, considerándose a estos efectos la fecha de recepción y no la de envío. En caso de anular la inscripción fuera de plazo se exigirá el importe total de la inscripción. Este importe podrá aplicarse como pago de la matrícula para cualquier otro curso organizado por Aliter, Escuela Internacional de Negocios en un plazo máximo de 3 meses. En caso de NO cancelar la inscripción y NO presentarse al curso se exigirá el pago del importe total de la inscripción sin posibilidad de aplicar el mismo para otro evento.

\*\*\* En caso de ser más de una persona por empresa, por favor, rogamos dupliquen la presente inscripción.

Los datos facilitados en el presente boletín de inscripción serán incorporados a un fichero de datos propiedad de Aliter - Escuela Internacional de Negocios, S.L. y que será utilizado para fines comerciales y de promoción publicitaria de las actividades desarrolladas por la misma. Estos datos se tratarán confidencialmente y de acuerdo con lo establecido con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de Diciembre, de modo que los usuarios podrán acceder, rectificar y cancelar sus datos, así como ejercitar su derecho de oposición, dirigiéndose a la dirección de correo electrónico [repcion@aliter.org](mailto:repcion@aliter.org), o enviando un fax al nº: 91 561 48 80 o bien llamando al 91 561 48 80.

## Información

Aliter - Escuela Internacional de Negocios. C/ Maestro Ripoll, 18 - 28006 Madrid

Tel: +34 91 561 48 80. [www.aliter.org](http://www.aliter.org) - [repcion@aliter.org](mailto:repcion@aliter.org)