

Universidad Carlos III de Madrid  
Centro de Ampliación  
de Estudios



Máster  
en  
Economía  
Industrial

Curso de Especialización en el Sector Farmacéutico

5.<sup>a</sup> edición: 2007/2008

[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)

Con la colaboración de:  
THE MERCK COMPANY  
FOUNDATION

FUNDACIÓN  
ASTRAZÉNECA

ESTEVE

SANOFI-AVENTIS

LILLY

FUNDACIÓN ABBOTT



## OBJETIVOS

El Curso de Especialización en el Sector Farmacéutico se inscribe dentro del marco del Máster de Economía Industrial de la Universidad Carlos III de Madrid. Pretende transmitir a sus participantes un conocimiento preciso del funcionamiento del sector en España y a escala internacional y algunas herramientas indispensables para alcanzarlo. Temas como Sistemas Sanitarios, Economía de la Salud, Estructura y Dinámica del Sector, Evaluación Económica, características tecnológicas, Marco institucional y legal y los temas específicos fundamentales de esta industria merecen una detenida atención en el programa del Curso.

## ¿PARA QUIÉN?

El alumno interesado debe estar en posesión de un título universitario. Puede ser tanto un alumno del Máster de Economía Industrial como personas que ya tienen experiencia laboral, en los sectores público o privado, y que buscan una especialización sólida o actualizar sus conocimientos sin cursar el Máster completo.

Pueden ser profesionales y directivos de las administraciones públicas sanitarias, de universidades, hospitales, áreas y centros de salud, la industria farmacéutica, la industria de productos sanitarios, la distribución mayorista de medicamentos, las farmacias, las empresas consultoras y profesionales liberales (médicos, enfermeros, farmacéuticos, farmacólogos, biólogos, economistas, abogados, ingenieros, periodistas) que deseen especializarse en este área.

En las ediciones anteriores hemos tenido alumnos/as procedentes de empresas destacadas del sector farmacéutico entre las que se encuentran la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, Farmaindustria, GlaxoSmithKline, IMS Health, Juste SAQF, Ministerio de Sanidad y Consumo, Ministerio de Economía y Hacienda, Schering, ZLB Behring, Servicio Madrileño de Salud, Schwarz Pharma, etc.

#### **SALIDAS PROFESIONALES**

El Curso puede contribuir a mejorar las oportunidades de empleo y de carrera profesional en las organizaciones mencionadas en el epígrafe anterior.

#### **ORGANIZACIÓN**

Las enseñanzas se desarrollan durante ciento diez horas lectivas. Se imparten a lo largo del curso académico en las tardes de los jueves en el edificio Luis Vives de la Universidad Carlos III de Madrid en su Campus de Getafe.

Además de las sesiones lectivas ordinarias se celebrarán conferencias y mesas redondas.

## CONFERENCIAS Y MESAS REDONDAS CELEBRADAS:

- 22/10/2003: **"Problemas actuales del Sector Farmacéutico".**  
Ponente: D. Fernando García Alonso (Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo).
- 15/01/2004: **"La nueva legislación de medicamentos de la U.E."**  
Ponentes: D. Federico Plaza Piñol (*Fundación Abbot*); Dña. Regina Revilla, (*Merck Sharp & Dohme*) y Dña. Hortensia Segrelles (*Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios y de la Agencia Española del Medicamento del Ministerio de Sanidad y Consumo*).
- 01/06/2004: **"El mundo del medicamento: Luces y sombras".**  
Ponente: D. Juan Manuel Reol Tejada (*Real Academia de Farmacia*).
- 14/10/2005: **"La gestión de la prestación farmacéutica en la Comunidad de Madrid".**  
Ponente: D. Javier Hernández (*Dirección General de Farmacia de la Comunidad de Madrid*).
- 13/01/2005: **"Plan estratégico de política farmacéutica para el sistema nacional de salud español".**  
Ponente: D. José Martínez Olmos (*Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo*).
- 23/06/2005: **"Los medicamentos huérfanos".**  
Ponente: D. José Félix Olalla (*SANOFI-AVENTIS*).
- 13/10/2005: **"Objetivos y funciones de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios".**  
Ponente: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> del Val Díez (*Agencia Española del Medicamento del Ministerio de Sanidad y Consumo*).
- 09/02/2006: **"Evaluación económica de medicamentos: situación actual y barreras para su utilización en la toma de decisiones".**  
Ponente: D. José A. Sacristán del Castillo (*Lilly*).
- 22/03/2007: **"Relación entre los Agentes del Sistema Sanitario"**  
Ponentes: Dña. Regina Múzquiz (Sanofi-Avantis): "Acceso al mercado de los medicamentos, agentes implicados y el rol de la farmacoeconomía" y D. Lluís Bohigas (Generalitat de Catalunya): "Separación entre financiación y provisión en el Sistema Catalán de Salud".

## PROGRAMA DOCENTE

**INAUGURACIÓN DEL CURSO:** Conferencia de apertura

### **MÓDULO 1. Sistemas Sanitarios.**


La génesis de los sistemas sanitarios (la definición de un sistema sanitario, la salud individual, las condiciones económicas para crear sistemas sanitarios, etc.), el aseguramiento colectivo para los problemas de salud (estructuración de un sistema basado en el aseguramiento, los efectos de aseguramiento, selección adversa, abuso moral, sistemas de aseguramiento, etc.) y la organización de los servicios asistenciales (cómo funciona en la práctica el esquema de aseguramiento, qué tipos de proveedores de servicios existen, atención primaria, atención especializada, etc.).

### **MÓDULO 2. Economía de Salud.**

La Producción de Salud (los factores y el producto: asistencia sanitaria y salud, medidas de salud, estudios empíricos de la producción de salud), la demanda de seguros sanitarios (incertidumbre y seguro, la demanda y tipos de seguros sanitarios, problemas de incentivos derivados del aseguramiento: riesgo moral), las Unidades de producción (oferta) en el ámbito sanitario (la oferta, los sistemas de pago a hospitales y sus incentivos, los sistemas de pago al médico y sus incentivos).

Programa docente

2



**MÓDULO 3.** Estructura y dinámica del sector farmacéutico  
Visión general, tecnología de producción y calidad, y panorama de la regulación del sector (UE y España).

**MÓDULO 4.** Estructura y dinámica del sector farmacéutico: I+D+i

La tecnología de investigación de medicamentos, ensayos clínicos y su ética, regulación (patentes, protección de datos y planes de fomento) enfocando en los aspectos económicos y legales.

**MÓDULO 5A.** Estructura y dinámica del sector farmacéutico: Oferta

La regulación de la autorización de comercialización, concentración, fusiones y absorciones (efecto sobre I+D+i, definición de mercado relevante), precios y beneficios, información y publicidad, y las políticas de promoción de la competencia y contención de costes.

**MÓDULO 5B.** Estructura y dinámica del sector farmacéutico: Demanda

Características de la demanda de medicamentos, seguros financiación pública, copagos y medicamentos.

## **MÓDULO 6. Evaluación económica de medicamentos.**

Evaluación Económica de tecnologías sanitarias (¿Qué es una tecnología sanitaria?, ¿Qué es la evaluación económica?, metodología de la evaluación económica de tecnologías sanitarias, tipos de evaluación económica, evaluación económica de tecnologías sanitarias en España, etc.).

## **MÓDULO 7. Política del sector farmacéutico.**

Las relaciones institucionales (¿Qué es Farmaindustria?, características de la industria farmacéutica, contexto español, el pacto de estabilidad, el código deontológico, etc.).  
Globalización, países subdesarrollados, organismos internacionales y medicamentos.

**CLAUSURA DEL CURSO:** Conferencia de Clausura.



## CONSEJO DE DIRECCION

**Álvaro Escribano**, Catedrático de Economía Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid.

**Félix Lobo**, Presidente de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria del Ministerio de Sanidad y Consumo, Catedrático de Economía Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid.

**Praveen Kujal**, Profesor Titular de Economía Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid.

## PROFESORADO

El equipo docente está formado por profesores e investigadores de los departamentos de la Universidad Carlos III de Madrid y por profesionales reputados que desarrollan su actividad en los sectores sanitario y farmacéutico. Su relación es la siguiente:

**Abad, M.<sup>a</sup> Carmen**  
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

**Arnés, Humberto**  
Farmaindustria.

**Barranco, M.<sup>a</sup> Carmen**  
Universidad Carlos III de Madrid.

**Bohígas, Lluís.**  
Generalitat de Catalunya.



**Borrell, Joan Ramón**

Universidad de Barcelona.

**Cabiedes, Laura**

Universidad de Oviedo.

**Desmet, Klaus**

Universidad Carlos III de Madrid.

**Erill, Sergio**

Fundación Dr. Antonio Esteve.

**Esteve, Emili**

Farmaindustria.

**García Goñi, Manuel**

Universidad Complutense.

**Gascón, Fernando**

Universidad de Oviedo.

**Gilabert, Jesús**

Federació Farmacèutica S. Coop. en Valencia.

**González, Beatriz**

Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

**Jansson, Eva**

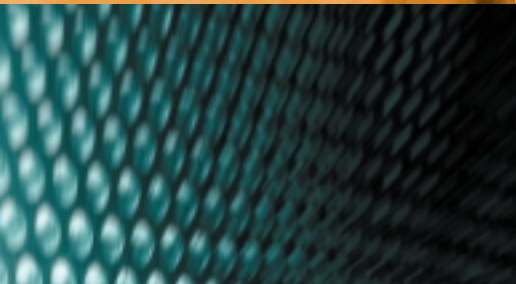
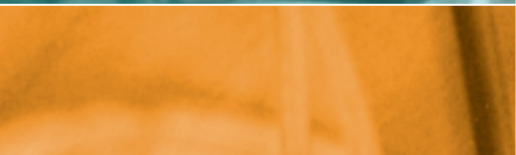
Universidad Autónoma de Barcelona.

**Kujal, Praveen**

Universidad Carlos III de Madrid.

**Lens, Carlos**

Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios del  
Ministerio de Sanidad y Consumo



**Lobo, Félix**

Agencia Nacional de Seguridad Alimentaria del Ministerio de Sanidad y Consumo.

**Machado, Matilde**

Universidad Carlos III de Madrid.

**Múzquiz, Regina**

Sanofi-Aventis.

**Oliva, Juan**

Universidad de Castilla la Mancha.

**Ornaghi, Carmine**

University of Southampton.

**Puig, Jaime**

Universidad Pompeu Fabra.

**Ramiro, Miguel Ángel**

Universidad Carlos III de Madrid.

**Repullo, José Ramón**

Escuela Nacional de Sanidad - Instituto de Salud Carlos III.

**Rodríguez, Teresa**

Universidad Carlos III de Madrid.

**Rovira, Joan**

Universidad de Barcelona. Director de Investigación de SOIKOS.

**Vida, José**

Universidad Carlos III de Madrid.





## FECHA DE CELEBRACIÓN

El Curso abarca la totalidad del año académico 2007/2008.  
Fecha de inicio: 18 de octubre de 2007.  
Fecha de finalización: junio de 2008.

## MATRÍCULA Y BECAS

El importe de la matrícula es de 2.800 euros. El pago se puede dividir en cantidades trimestrales.

## DIPLOMA

Se hará entrega de un diploma acreditativo de los estudios realizados a todos aquellos alumnos que hayan demostrado su aprovechamiento del curso mediante los correspondientes controles de asistencia y rendimiento establecidos por la Dirección.

## OTROS CURSOS

La Universidad Carlos III de Madrid ofrece otros programas de postgrado relacionados, entre ellos está el Curso Superior de Dirección Organizaciones Sanitarias. Este Curso se puede realizar conjuntamente con el Curso de Especialización en el Sector Farmacéutico con una reducción de matrícula.

Matriculación

4

Universidad Carlos III de Madrid  
Centro de Ampliación  
de Estudios



# Máster en Economía Industrial

## INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Universidad Carlos III de Madrid  
[www.uc3m.es/mei](http://www.uc3m.es/mei)  
Centro de Ampliación de Estudios  
Máster en Economía Industrial  
Edificio Luis Vives. Despacho 11.2.02  
c/ Madrid, 126. 28903 Getafe (Madrid)  
Teléfono 91 624 95 52 - 91 624 98 32  
Fax 91 624 98 72  
e-mail: [secfarma@ceaes.uc3m.es](mailto:secfarma@ceaes.uc3m.es)

# Curso de Especialización en el Sector Farmacéutico

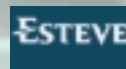
Con la colaboración de



THE MERCK COMPANY  
FOUNDATION



FUNDACIÓN  
ASTRAZENECA



ESTEVE



SANOFI AVENTIS



LILLY



FUNDACIÓN ABBOTT