

## Inscripción

### Secretaría Técnica:

Mercè Genescà

### B. Braun Surgical SA

División Aesculap

Carretera de Terrassa, 121

08191 - Rubí (Barcelona)

Tel. 935 902 269

Fax. 935 902 260

E-mail: merce.genesca@bbraun.com

Plazas limitadas a 15 participantes.

Fecha límite de inscripción: 28 de febrero de 2008

Cuota inscripción: 1.000 €

Incluye alojamiento, manutención, documentación y certificado.

### Inscripción

Nombre: \_\_\_\_\_

Hospital: \_\_\_\_\_

Departamento: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Población: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Las sesiones se celebraran en:

**Hospital Clínico San Carlos**  
Profesor Martín Iagos, s/n  
Ciudad Universitaria  
28040 - Madrid

## Ampliamos sus conocimientos Capacidad para liderar el futuro.



La innovación en el campo de la tecnología médica, los nuevos métodos y más sofisticados tratamientos, el crecimiento de la exigencia en las necesidades por parte de los hospitales, y la mejora en la calidad de gestión de los centros sanitarios y, por último pero no menos importante, el sano interés en la adquisición de nuevos conocimientos, han incrementado la demanda para más y más avanzados programas de formación.

La Academia Aesculap disfruta del reconocimiento a nivel mundial como líder del forum de formación básica y avanzada en el campo de la medicina. El programa de cursos está constituido por una gran variedad de talleres prácticos, seminarios para la gestión de hospitales y simposiums internacionales.



Los cursos de la Academia Aesculap son de reconocida calidad y están acreditados por las respectivas organizaciones médicas de ámbito nacional e internacional.

Capacidad para liderar el futuro. Manténgase al día y solicite información sobre las últimas ofertas de cursos.



[www.aesculap-academia.es](http://www.aesculap-academia.es)

## Programa

# La tecnología al servicio de la formación en CMI

Madrid, 5 a 7 de Marzo de 2008

Dirección:

**J. Álvarez Fernández Represa**

**E. Ortiz Oshiro**



## Filosofía y objetivos

La introducción de la cirugía mínimamente invasiva (CMI) a finales de los 80 trajo de la mano cambios fundamentales en el modo de aprender y de enseñar las diversas técnicas quirúrgicas. Hoy en día proliferan los "cursos de entrenamiento" de los más diversos tipos y duraciones, que pretenden fomentar la adquisición de habilidad por parte de especialistas y residentes quirúrgicos. Sin embargo, no está demostrado que ningún procedimiento de entrenamiento sea mejor que los otros. Se considera que todos ellos son complementarios y que la mejor forma de obtener beneficio de ellos es aplicarlos en el contexto de un currículo estructurado.

El Servicio de Cirugía I del Hospital Clínico San Carlos, que fue pionero en la introducción de la CMI en nuestro país, y que ha acumulado una importante experiencia en docencia de la misma mediante los Cursos de Laparoscopia de la UCM, ha sido también en 2006 pionero en la introducción de la cirugía robótica en España. Esto nos coloca en una posición privilegiada en lo referente a la enseñanza de las tecnologías mínimamente invasivas y también en lo que se refiere a la investigación y a la difusión de estos procedimientos.

Presentamos un curso intensivo teórico-práctico cuya finalidad es que los participantes en el mismo puedan recibir entrenamiento monitorizado en CMI a través de los principales métodos preconizados en la actualidad:

1. Simuladores físicos
2. Realidad virtual
3. Animal de experimentación
4. Entrenamiento en cirugía robótica en el robot Da Vinci

De este modo, los participantes seleccionados podrán comparar, a partir, de su propia experiencia, las ventajas aportadas por cada uno de los métodos mencionados y expresar sus conclusiones en encuestas que se realizarán a lo largo del curso.

El curso se complementa con diversas aportaciones de profesores nacionales e internacionales de reconocida experiencia en el campo de la formación en CMI y con tres

## Filosofía y objetivos

sesiones audiovisuales de formato eminentemente práctico que hemos denominado “Aprendiendo con los expertos”, en las que se promoverá la participación de la audiencia y se intentará presentar la forma en que los ponentes resuelven los principales problemas técnicos a los que se enfrentan en el desarrollo de su quehacer diario.

### FECHAS Y UBICACIÓN DEL CURSO

Se desarrollará entre los días 5 y 7 de marzo de 2008 en el Hospital Clínico San Carlos. Las sesiones teóricas se desarrollarán en el Aula Amarilla del Pabellón San Carlos y las aulas de los simuladores físicos y virtuales se dispondrán en el mismo Pabellón. Las técnicas en animales de experimentación se realizarán en los quirófanos de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental y el entrenamiento en el robot Da Vinci se llevará a cabo en el quirófano 31 del Bloque Quirúrgico de la planta 3ª N, donde se encuentra el mismo.

## Programa

### Miércoles, 5 Marzo 2008

- 16:00 – 16:10** Presentación  
**16:10 – 16:30** Conferencia de apertura  
Videoconferencia con S. Schuchleib  
**16:30 – 16:45** Estado actual de la enseñanza de la CMI  
J. A. De Diego Carmona  
**17:00 – 17:15** Robot Da Vinci como elemento de aprendizaje en CMI  
A. Ramos Carrasco  
**17:30 – 20:30** ACTIVIDADES PRÁCTICAS  
Encuesta a los participantes  
**21:00** Cena

## Programa

### Jueves 6 Marzo 2008

- 8:30 – 10:00** Sesión audiovisual de técnicas quirúrgicas  
Aprendiendo con los expertos. Cirugía bariátrica  
Moderador: J. Álvarez Fernandez-Represa  
Ponentes: C. Hernández, R. Peromingo, M. Miras  
**10:00 – 14:00** ACTIVIDADES PRÁCTICAS  
Encuesta a los participantes  
**14:00 – 15:00** Comida  
**15:00 – 16:00** Sesión Audiovisual de técnicas quirúrgicas  
Aprendiendo con los Expertos. Cirugía colorrectal  
Moderador: A. Torres Garcia  
Ponentes: C. Novo Alonso, F. Esteban, E. Ortiz Oshiro  
**16:00 – 20:00** ACTIVIDADES PRÁCTICAS  
**21:00** Cena

### Viernes 7 Marzo 2008

- 8:30 – 10:00** Sesión audiovisual de técnicas quirúrgicas  
Aprendiendo con los expertos. Cirugía de la unión esofagagástrica  
Moderador: V. Fresneda  
Ponentes: E. Vincent Hamelin, E. Fernández Sallent, E. Ortiz Oshiro  
**10:00 – 14:00** ACTIVIDADES PRÁCTICAS  
Encuesta a los participantes  
**14:00 – 15:00** Comida  
**15:00** **CLAUSURA**

## Programa

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

	Sim. Físico	Sim. Virtual	Qx Experim	Da Vinci
Miércoles 5 Tarde	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO3	GRUPO 4
Jueves 6 Mañana	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 1
Jueves 6 Tarde	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 1	GRUPO2
Viernes 7 Mañana	GRUPO 4	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3

TOTAL: 16 participantes (4 grupos de 4 personas)  
Cada participante recibirá 6h30m de enseñanza teórica y 15h de enseñanza práctica

## Ponentes

### PROFESORES CIRUGÍA I

J.A. De Diego Carmona  
A. Ramos Carrasco  
C. Hernández Pérez  
C. Pardo Martínez

### PROFESORES INVITADOS

S. Shuchleib (México DF)  
A. Torres Garcia (Madrid)  
F. Esteban (Madrid)  
E. Vincent Hamelin (Madrid)  
V. Fresneda (Madrid)  
C. Novo Alonso (Cáceres)  
R. Peromingo Fresneda (Madrid)  
E. Fernández Sallent (Barcelona)  
M. Miras (Madrid)

## Metodología de las diferentes actividades

### Sesiones audiovisuales “Aprendiendo con los expertos” (1h 30m)

Cada moderador elaborará una “lista de problemas técnicos” relacionados con el tema de la Sesión y pedirá a cada uno de los ponentes que plantee la resolución de los mismos utilizando imágenes de buena calidad. Estas sesiones serán abiertas para los participantes del curso, que podrán plantear dudas, preguntas o comentarios a los ponentes y al moderador con el fin de obtener el máximo aprovechamiento de las mismas.

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

#### Simuladores físicos y virtual

Se utilizarán dos tipos de simuladores físicos: los simuladores de técnicas quirúrgicas laparoscópicas de Medical Simulator y el SEPEC (Simulador Entrenador Personal para Endocirugía), que incorpora su propio monitor (diseñado por Ruiz Castillo y Maza Inza, de Granada). El simulador virtual utilizado será el LapSim, de Medical Simulator. Cada grupo realizará durante su turno una serie de tareas previamente establecidas en cada uno de los simuladores. Los ejercicios a realizar serán los mismos para todos los participantes del curso e irán desde la transposición de objetos hasta la realización de disección de tejidos y la aplicación de diversas técnicas de sutura.

### Cirugía en el animal de experimentación

Estas sesiones se realizarán en quirófanos adecuados, con animales sometidos a anestesia general y monitorizados por un veterinario experto en esta tarea. Se realizarán diversas técnicas quirúrgicas en un grado de complejidad creciente. Los participantes recibirán en todo momento la ayuda de profesores expertos en CMI y en la enseñanza de la misma con animales experimentales.

### Entrenamiento en el Robot Da Vinci

Esta sesión se realizará en el quirófano de cirugía robótica del Hospital. Un cirujano y un enfermero instrumentista expertos en cirugía robótica explicarán “sobre el terreno” a los participantes el funcionamiento del sistema Da Vinci y el procedimiento para ponerlo en marcha. Los participantes podrán realizar diversos ejercicios desde la consola, comprobando por sí mismos las ventajas del sistema en lo referente a la visión y a la movilidad de los instrumentos.