

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Master Propio
<b>Número de créditos</b>	60,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	1.500 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Médicos especialistas y en formación de las siguientes especialidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cirugía General y del Aparato Digestivo</li> <li>- Urología</li> <li>- Ginecología y Obstetricia</li> <li>- Cirugía Torácica</li> </ul> <p>Será requisito preferente, aunque no exclusivo, para acceder al Máster tener un robot quirúrgico en el Hospital donde ejerzan para así poder aplicar los conocimientos que se adquieran y ser especialista en cualquiera de estas especialidades o ser médico en formación en ellas.</p>
<b>Modalidad</b>	Semipresencial
<b>Lugar de impartición</b>	Centro de Simulación Clínica del Hospital General Universitario de Valencia y Edificio Quirúrgico del Hospital General Universitario de Valencia.
<b>Horario</b>	Lunes, Martes y Miércoles de 9 a 13 horas, Dilluns, Dimarts i Dimecres de 9 a 13 hores

## Dirección

<b>Organizador</b>	Facultat de Medicina i Odontologia
<b>Colaborador</b>	Abex Excelencia Robótica S.L. / Johnson & Johnson, S.A. / Medtronic Ibérica, S.A.
<b>Dirección</b>	Cristóbal Zaragoza Fernández Jefe de Servicio de Cirugía General, Digestiva y CMA. Hospital General Universitario de Valencia. Cirujano-Jefe Plaza de Toros de Valencia. Juan Gilabert Estellés Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València Emilio López Alcina Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València Ricardo Guijarro Jorge Catedrático de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe Servicio Cirugía Torácica. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

## Plazos

<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 30/09/2021
<b>Fecha inicio</b>	Noviembre 2021
<b>Fecha fin</b>	Junio 2022

## Más información

<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

Generalidades de la Cirugía laparo-torascópica y robótica

Entorno del robot. Investigación en Cirugía Endoscópica y robótica. Los Institutos Tecnológicos Universitarios y la robótica

Especialidades quirúrgicas: cirugía general y aparato digestivo

Casos clínicos y Seminarios

## PROFESORADO

---

### **Pilar Albors Bagá**

Médico adjunto de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

### **Ariana Álvarez Barrera**

Consorcio Hospital General de Valencia. Servicio de Urología.

### **Enrique Artigues Sánchez de Rojas**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

### **Carlos Manuel Atienza Vicente**

Profesor Asociado Universitat Politècnica de València

### **Celia Báez de Burgos**

Facultativo Especialista de Área. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

### **Carmen Baixauli Soria**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

### **Miguel Barea Gomez**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

### **Elena Biosca Pérez**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

### **José Manuel Castelló Tomás**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

### **Clara Crespo Ferrer**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

### **Esteban Cugat Andorrá**

Jefe de Servicio

### **Alejandra de Andrés Gómez**

Facultativo Especialista Cirugía General y Digestiva H. General Universitario de Valencia

### **María de los Ángeles Estrada García**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

### **Marcos Fernández Marín**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

### **Laura Fraile Blasco**

Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

### **Joan García Ibáñez**

0

### **Francisco Javier García Oms**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

### **Antonio Gil Moreno**

Jefe Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario Vall d'Hebrón. Barcelona.

### **Juan Gilabert Aguilar**

Jefe de la Unidad de Cirugía Endoscópica Hospital Casa de Salud de Valencia

### **Juan Gilabert Estellés**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

### **Jesus Gimeno Sancho**

Ayudante/a Doctor/a. Departament d'Informàtica. Universitat de València

### **Marcos Gómez Ruiz**

Adjunto, Cirugía Colorrectal - Cirugía General y del Aparato Digestivo. Director de Programas de Cirugía Robótica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Responsable del Grupo de Investigación e Innovación en Cirugía, Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla, IDIVAL. Profesor Asociado, Universidad de Cantabria

---

**Miguel González Izquierdo**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Manuel Vicente Granell Gil**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**Ricardo Guijarro Jorge**

Catedrático de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe Servicio Cirugía Torácica. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

---

**Purificación Ivorra García-Moncó**

Facultativo Especialista de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Servicio de Cirugía General y Digestiva. Sección de Coloproctología.

---

**Joaquin Ulises Juan Escudero**

Médico Adjunto Servicio de Urología Sección de Uro-oncología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**José Antonio Lluca Abella**

0

---

**Emilio López Alcina**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**Manuel López Cano**

Coordinador de la Unidad de Pared Abdominal. Hospital Vall d'Hebrón

---

**Francisco Javier Magriña Veciana**

Director de Departamento. Mayo Clinic, Phoenix, Arizona, USA

---

**Carolina Martínez Pérez**

Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Sara Martorell Tejedor**

Técnico de Investigación en AIMPLAS

---

**Antonio Melero Abellán**

FEA Servicio de Cirugía General y Digestiva. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Sergio Jesús Mont Climent**

Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Alba Monzó Cataluña**

0

---

**Claudia Mulas Fernández**

Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Jose Francisco Noguera Aguilar**

Jefe Servicio. Hospital de La Coruña

---

**Miguel Oviedo Bravo**

Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Yoni Salvador Pallás Costa**

Jefe Clínico de la Unidad de patología prostática y STUI del Servicio de Urología del Hospital General Universitario de Valencia

---

**Paola Andrea Pardo Duarte**

Adjunta de Urología Hospital Universitario General Valencia

---

**Anca Pascu**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Manuel Pérez Aixendri**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

---

**José Luis Peris Serra**

Responsable de Área de I+D de Biomecánica de Sistemas Corporales del Instituto de Biomecánica de Valencia

---

**Jordi Ponce Sebastia**

Jefe Servicio Obstetricia y Ginecología. Hospital de Bellvitge. Barcelona

---

---

**Iván José Povo Martí**

Facultativo Adjunto Especialista en Urología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**María Macarena Ramos de Campos**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**Carlos Rafael Redondo Cano**

Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**José Vicente Riera López**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

---

**Luis Sabater Ortí**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**Nuria Saenz de Juano Ribes**

Facultativo/a Consorcio Hospital General de Valencia

---

**Boris Iván Salas Velastegui**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Francisco Sanchez Ballester**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**María Amparo Secaduras Mora**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Rocío Sequi Pérez**

Enfermera / DUE. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Ángel Valera Fernández**

Catedrático Universitat Politècnica de València

---

**Begoña Varo Gómez-Marco**

Facultativo/a Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Antonio Vázquez Prado**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**María del Pilar Zamora Navarro**

Facultativo Especialista en Obstetricia y Ginecología en Comisión de Servicios en Centro de Especialidades de Juan Llorens

---

**Cristóbal Zaragoza Fernández**

Jefe de Servicio de Cirugía General, Digestiva y CMA. Hospital General Universitario de Valencia. Cirujano-Jefe Plaza de Toros de Valencia.

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un título propio de Máster otorgado por la Universidad de Valencia equivalente a 60 créditos ECTS (European Credit Transfer System).

Las salidas del master son: mejorar la empleabilidad en el ámbito de la cirugía robótica en hospitales públicos y privados

- Conocer los principios de la cirugía laparoscópica, toracoscópica y robótica.
- Conocer el instrumental endoscópico y robótico.
- Conseguir habilidades en las diferentes cirugías de las principales especialidades quirúrgicas, utilizando para ello progresivamente los simuladores .
- Manejo, sutura y ligadura de las diferentes estructuras anatómicas.
- Contacto con el Robot daVinci, alcanzando el manejo de la consola y la coordinación de los brazos endoscópicos.
- En suma, conseguir ser un cirujano que domine las técnicas quirúrgicas de futuro.

El presente Máster de Cirugía Endoscópica y robótica se desarrolla a siguiendo los criterios docentes siguientes:

### 1.-PROGRAMA TEÓRICO:

Adquisición de conocimientos teóricos en todos los aspectos de la cirugía endoscópica del cuerpo humano. Se utilizarán las herramientas virtuales y on line existentes, así como la utilización de videoforums y clases formativas con las últimas tecnologías de imagen.

La impartición de las asignaturas tendrá una modalidad híbrida. Por un lado, se atenderá presencialmente a lecciones magistrales participativas y por otro, se recurrirá a docencia online, para lo cual se utilizarán las herramientas virtuales existentes, así como la utilización de videoforums y clases formativas con las últimas tecnologías de imagen.

### 2.- PROGRAMA PRÁCTICO:

En la Asignatura de Prácticas Obligatorias del Master en Cirugía Endoscópica y Robótica, la adquisición de conocimientos y habilidades practicas se realizará a través de un programa de capacitación en pelvitrainer y demás fantomas y un programa de practicas asistenciales en quirófano, tutorizadas. Para ello se dispone de las instalaciones del Centro de Simulación en el hospital general universitario de valencia. Incluye todos los aspectos de la capacitación en endoscopia y robótica.

Se utilizarán los modelos de laboratorio seco disponibles como el pelvitrainer y modelos de simulación hiperrealista.

El pelvitrainer es un simulador endoscópico que reproduce las condiciones de trabajo del quirófano utilizando un instrumental idéntico al que se emplea en la cirugía real. Se disponen de cinco pelvitainers permanentes del Centro de Simulación en el hospital general universitario de valencia. Las sesiones del pelvitrainer incluyen 3 niveles que pretenden asegurar la coordinación en los movimientos endoscópicos y la realización de sutura básica endoscópica.

Nivel 1: 2 sesiones tutorizadas de ejercicios básicos y avanzados sobre simulador.

Nivel 2: 10 sesiones de asistencia controlada y no tutorizadas de práctica de los ejercicios aprendidos (se realizará un control de tiempo de asistencia con un libro de registro de la escuela de endoscopia).

Nivel 3: 1 ejercicio final tutorizado para confirmar la adquisición de aptitudes. La capacitación en pelvitrainer es obligada para los grupos de trabajo que realicen actividades quirúrgicas de cirugía laparoscópica.

Por otra parte se dispone de 10 simuladores hiperrealistas denominados EVA II generación para laparoscopia, dotados con las últimas tecnologías.

De este forma, se realiza una formación intensiva a cursillistas que ya han realizado una formación básica previa.

La formación en laparoscopia utilizará los quirófanos programados en el HGUV. Se potenciará la participación, mediante partes nominales, de los miembros de cada grupo de trabajo en los procedimientos incluidos en la cartera de servicios del propio grupo.

La capacitación en cirugía laparoscópica se realizará en el quirófano programado de endoscopia (X sesiones quirúrgicas semanales). Dicha formación se realizará siguiendo un sistema de niveles de complejidad creciente.

### 3.- TRABAJO FINAL MÁSTER:

Esta asignatura consistirá fundamentalmente en la organización de una serie de tutorías que puedan servir de guía a la hora de organizar y posteriormente ejecutar el trabajo final de máster.