

## DADES GENERALS

## Curs acadèmic

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipus de curs</b>     | Màster Propi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nombre de crèdits</b> | 60,00 Crèdits ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Matrícula</b>         | 1.500 euros (import preu públic)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Requisits d'accés</b> | <p>Metges especialistes i en formació de les següents especialitats:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cirurgia General i de l'Aparell Digestiu</li><li>- Urologia</li><li>- Ginecologia i Obstetrícia</li><li>- Cirurgia Toràctica</li></ul> <p>Serà requisit preferent, encara que no exclusiu, per a accedir al Màster tindre un robot quirúrgic a l'Hospital on exercisquen per a així poder aplicar els coneixements que s'adquirisquen i ser especialista en qualsevol d'aquestes especialitats o ser mèdic en formació en elles.</p> |

|                          |                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalitat</b>         | Semipresencial                                                                                                                                    |
| <b>Lloc d'impartició</b> | Centro de Simulación Clínica del Hospital General Universitario de Valencia y Edificio Quirúrgico del Hospital General Universitario de Valencia. |

## Horari

## Direcció

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

## Terminis

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Preinscripció al curs</b> | Fins a 30/09/2021 |
| <b>Data inici</b>            | Novembre 2021     |
| <b>Data fi</b>               | Juny 2022         |

## Més informació

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

## PROGRAMA

---

## PROFESSORAT

---

### **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 Andorrà**

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 Ruíz**

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.

---

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

El curs ha sigut dissenyat d'acord amb les directrius de l'EEES (Espai Europeu d'Educació Superior) i la superació dels criteris de qualificació suposarà l'obtenció d'un títol propi de Màster atorgat per la Universitat de València equivalent a 60 crèdits ECTS (European Credit Transfer System).

Les eixides del màster són: millorar l'ocupabilitat en l'àmbit de la cirurgia robòtica en hospitals públics i privats

- Conèixer els principis de la cirurgia laparoscòpica, toracoscòpica i robòtica.

- Conèixer l'instrumental endoscòpic i robòtic.

- Aconseguir habilitats en les diferents cirurgies de les principals especialitats quirúrgiques, utilitzant per a això progressivament els simuladors .

- Maneig, sutura i lligadura de les diferents estructures anatòmiques.

- Contacte amb el Robot daVinci, aconseguint el maneig de la consola i la coordinació dels braços endoscòpics.

- En suma, aconseguir ser un cirurgià que domine les tècniques quirúrgiques de futur.

El present Màster de Cirurgia Endoscòpica i robòtica es desenvolupa a seguint els criteris docents següents:

### 1.-PROGRAMA TEÒRIC:

Adquisició de coneixements teòrics en tots els aspectes de la cirurgia endoscòpica del cos humà. S'utilitzaran les eines virtuals i on line existents, així com la utilització de videoforums i classes formatives amb les últimes tecnologies d'imatge.

La impartició de les assignatures tindrà una modalitat híbrida. D'una banda, s'atendrà presencialment lliçons magistrals participatives i per un altre, es recorrerà a docència online, per a això s'utilitzaran les eines virtuals existents, així com la utilització de videoforums i classes formatives amb les últimes tecnologies d'imatge.

### 2.- PROGRAMA PRÀCTIC:

En l'Assignatura de Pràctiques Obligatòries del Màster en Cirurgia Endoscòpica i Robòtica, la adquisició de coneixements i habilitats practiques es realitzarà a través d'un programa de capacitació en pelvitainer i altra fantomas i un programa de practiques assistencials en quiròfan, tutoritzades. Per a això es disposa de les instal·lacions del Centre de Simulació a l'hospital general universitari de valència. Inclou tots els aspectes de la capacitació en endoscòpia i robòtica.

S'utilitzaran els models de laboratori sec disponibles com el pelvitainer i models de simulació hiperrealista.

El pelvitainer és un simulador endoscòpic que reproduïx les condicions de treball del quiròfan utilitzant un instrumental idèntic al qual s'empra en la cirurgia real. Es disposen de cinc pelvitainers permanents del Centre de Simulació a l'hospital general universitari de valència.

Les sessions del pelvitainer inclouen 3 nivells que pretenen assegurar la coordinació en els moviments endoscòpics i la realització de sutura bàsica endoscòpica.

Nivell 1: 2 sessions tutoritzades d'exercicis bàsics i avançats sobre simulador.

Nivell 2: 10 sessions d'assistència controlada i no tutoritzades de pràctica dels exercicis apresos (es realitzarà un control de temps d'assistència amb un llibre de registre de l'escola d'endoscòpia).

Nivell 3: 1 exercici final tutoritzat per a confirmar l'adquisició d'aptituds. La capacitació en pelvitainer és obligada per als grups de treball que realitzen activitats quirúrgiques de cirurgia laparoscòpica.

D'altra banda es disposa de 10 simuladors hiperrealistes denominats EVA II generació per a laparoscòpia, dotats amb les últimes tecnologies.

D'aquest forma, es realitza una formació intensiva a cursetistes que ja han realitzat una formació bàsica prèvia.

La formació en laparoscòpia utilitzarà els quiròfans programats en el HGUV. Es potenciarà la participació, mitjançant parts nominals, dels membres de cada grup de treball en els procediments inclosos en la cartera de serveis del propi grup.

La capacitació en cirurgia laparoscòpica es realitzarà en el quiròfan programat d'endoscòpia (X sessions quirúrgiques setmanals). Aquesta formació es realitzarà seguint un sistema de nivells de complexitat creixent.

### 3.- TREBALL FINAL MÀSTER:

Aquesta assignatura consistirà fonamentalment en l'organització d'una sèrie de tutories que puguin servir de guia a l'hora d'organitzar i posteriorment executar el treball final de màster.