

Título Experto en Cirugía Robótica y Laparoscópica en Urología: Cirugía Prostática, Renal y Vesical

Diciembre de 2025 – Mayo de 2026

CÁTEDRA
SALUD UROLÓGICA



EQUIPO DOCENTE

Dirección

Ignacio Castellón Vela

Urólogo. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid

Gabriel Ogaya-Pinies

Urólogo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Vipul Patel (*Honorary Director*)

Director Médico. Global Robotic Institute Celebration. Florida (Estados Unidos)

Profesorado

Jerónimo Barrera Ortega

Fernando Bianco

Ignacio Castellón Vela Leopoldo

Cogorno Wasylkowski Marcio

Covas Moschovas Simon

Crivellaro

Rafael Ferreira-Coelho Antonio

Galfano

Victoria Gargallo García

Ignacio González-Valcárcel de Torres

Isabella Greco

Estefanía Linares Espinós

Claudio Martínez Ballesteros

Juan I. Martínez Salamanca

Virginia Molina

Ignacio Moncada Iribarren

Gabriel Ogaya-Pinies

Marcelo Orvieto

Vipul Patel

José Ignacio Pérez Reggeti

Diego Rengifo Abbad

Bernardo Rocco

Alexis Sánchez

Miriam Serrano Liesa

María Chiara Sighinolfi

Alberto Vargas

Stephen Williams

PRESENTACIÓN

El campo de la cirugía mínimamente invasiva en Urología evoluciona rápidamente de la mano de la tecnología. En la actualidad, la cirugía laparoscópica y la cirugía robótica son el tratamiento estándar para la mayoría de las operaciones: prostatectomía radical, nefrectomía, nefrectomía parcial, adrenalectomía, cistectomía radical, pieloplastia, reimplante ureteral, etc. La cirugía abierta tradicional ha quedado como un recurso minoritario.

Las operaciones laparoscópicas asistidas o no por robot son difíciles y requieren de una curva de aprendizaje. El desarrollo de los robots quirúrgicos mejora la atención de los pacientes, pero genera nuevos desafíos. Por ello son necesarios programas formativos que permitan la acreditación personal y la puesta en marcha segura de estos nuevos campos quirúrgicos.

OBJETIVOS

Este Título Experto tiene como objetivo proporcionar al alumno un conocimiento detallado sobre:

- Las técnicas básicas de la cirugía laparoscópica y robótica en cirugía del tracto urinario superior y cirugía prostática.
- Las plataformas robóticas disponibles en la actualidad y sus características específicas.
- El instrumental laparoscópico, los modelos X y Xi del robot Da Vinci y su uso.
- Los elementos fundamentales de la cirugía robótica renal y prostática.
- La realización, paso a paso, de la prostatectomía radical, la nefrectomía, la nefroureterectomía y la nefrectomía parcial laparoscópicas y robóticas, incluyendo los diferentes escenarios que la patología presenta.
- Las principales dificultades que aparecen durante las operaciones y los recursos técnicos teórico-prácticos para poder superarlas adecuadamente.
- La prevención y el manejo de las complicaciones más frecuentes de la cirugía robótica prostática, renal y vesical.

DIRIGIDO A:

Médicos especialistas en Urología o residentes de urología de últimos años.

NÚMERO DE ALUMNOS:

50

DURACIÓN:

6 meses

FECHAS:

Diciembre de 2025 – Mayo de 2026

ACREDITACIÓN:

18 ECTS

METODOLOGÍA:

- Curso teórico-práctico desarrollado bajo **metodología online**.
- Estructurado en **módulos** con diferentes materiales formativos: pre-work, contenidos teóricos, vídeos quirúrgicos y resolución de complicaciones.
- Los alumnos contarán con **foros de discusión** dinamizados por el coordinador, donde se plantearán preguntas de manera proactiva para generar conversaciones relacionadas con el contenido.
- Tras cada bloque teórico, el alumno deberá realizar un **test de evaluación** (salvo en los bloques D y E, donde se realizará un test común para ambos bloques).
- Tras aprobar los exámenes del módulo teórico, los alumnos deberán realizar un **Trabajo Final de Título** bajo la supervisión de un **tutor**.

1. MÓDULO PRE-WORK

3 ECTS

Trabajo preliminar consistente en una o varias lecturas previas sobre cada uno de los temas del curso, que sentará unas bases sobre el estado de la cuestión. Estas lecturas podrán ser artículos originales, revisiones o recomendaciones de las guías europeas, americanas o canadienses de urología.

2. MÓDULO TEÓRICO

6 ECTS

Webinars desarrollados por profesionales expertos en cada una de las materias, en los que se repasarán los detalles, indicaciones, contraindicaciones y *"tips and tricks"* de cada tema. Se desarrollarán en español y en inglés. Al final de cada charla habrá un **cuestionario de autoevaluación** para repasar los aspectos más importantes de cada tema.

3. MÓDULO DE VÍDEO-CIRUGÍAS

3 ECTS

Vídeos en tiempo real de los diferentes aspectos técnicos de diagnóstico y tratamiento. En ellos se expondrá un caso clínico, la técnica elegida, el material necesario para su realización, así como las posibles complicaciones que puedan surgir y sus soluciones, basadas en la experiencia y pericia de expertos en la materia.

4. TRABAJO FINAL DE TÍTULO

6 ECTS

Los alumnos deben elaborar un proyecto de fin de curso basado en los conocimientos adquiridos, analizando la situación de su centro de trabajo, así como la viabilidad de la creación de una unidad especializada en cirugía robótica y laparoscópica en urología (cirugía prostática, renal y vesical). También se reflejarán las necesidades de recursos humanos y materiales para este tipo de unidad, así como su coste-eficiencia. Para realizar el trabajo contarán con la ayuda de un tutor.

EVALUACIÓN

Para obtener el Título Experto cada alumno deberá:

- Aprobar los test planteados en cada bloque teórico. La puntuación que deberán obtener para aprobar cada uno de los test es de 5.
- Obtener una puntuación en el Trabajo Final de Título igual o superior a 5.

INSCRIPCIÓN Y DESARROLLO DEL TÍTULO

Todos los datos del Título y la realización de la inscripción están disponibles en el siguiente enlace:

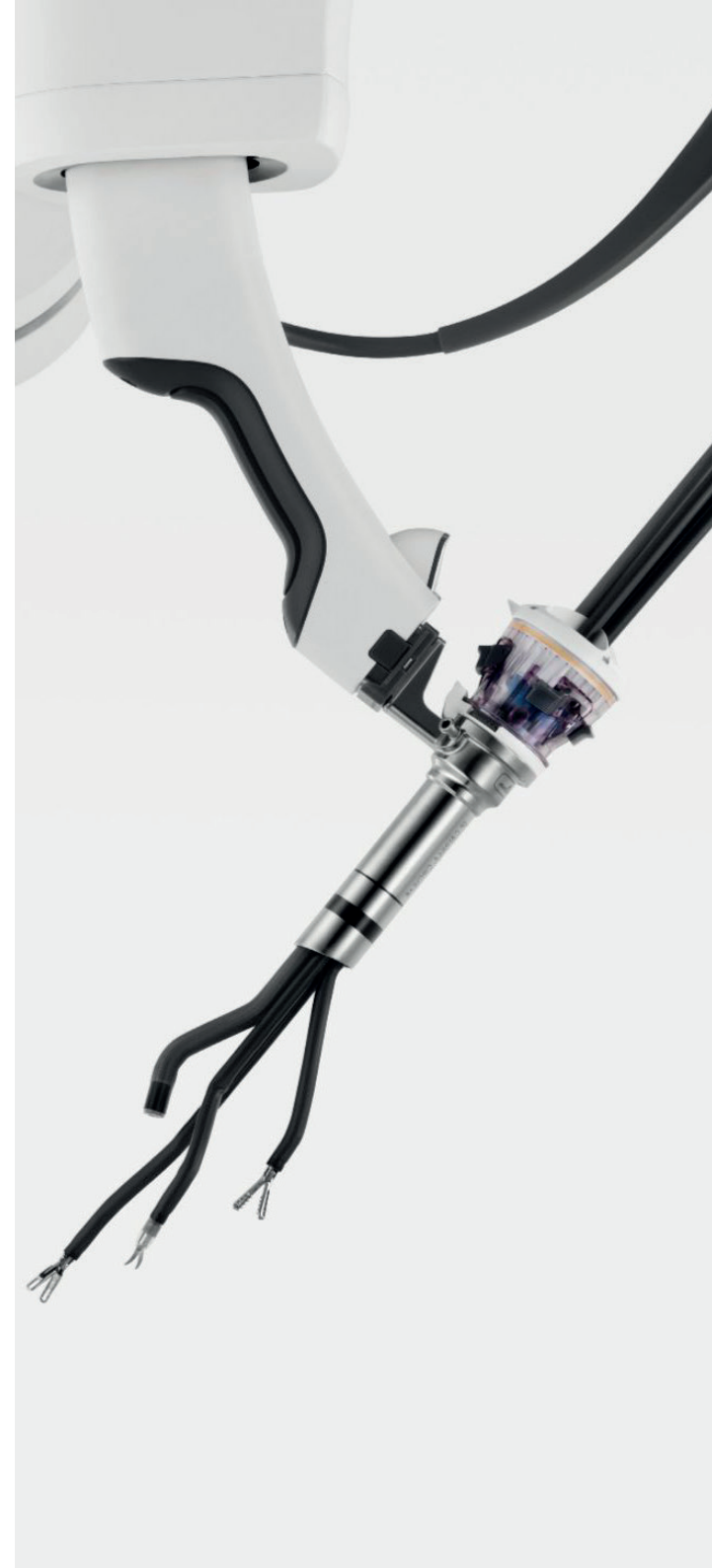
[ACCEDER AL TÍTULO](#)

Plataforma *online* de la Universidad Francisco de Vitoria



canvas

- Una de las plataformas más intuitivas del mercado.
- El alumno podrá combinar el estudio de contenidos altamente interactivos con herramientas de comunicación para interactuar con compañeros y profesores.
- Permite al alumno el seguimiento del Título tanto en ordenador como en soportes móviles.
- Los alumnos disponen de un soporte 24/7 para resolver dudas técnicas.



PROGRAMA

Bloque A Introducción a la cirugía robótica

- A.1 Historia de la cirugía robótica y modelos de la plataforma Da Vinci (*Intuitive*)
- A.2 Componentes y funcionamiento del robot Da Vinci. Instrumental y prestaciones de la plataforma Da Vinci
- A.3 Estado actual de la cirugía robótica
- A.4 Cómo construir un equipo de cirugía robótica
- A.5 Otras plataformas robóticas: RAS Hugo™ (Medtronic), Versius® (CMR Surgical), Toumai® (MicroPort® MedBot™'s), Edge Medical

Bloque B Cirugía de la próstata

- B.1 Preparación, colocación y manejo posoperatorio tras prostatectomía radical
- B.2 Anatomía quirúrgica de la próstata
- B.3 Prostatectomía radical robótica (*Patel technique*)
- B.4 Prostatectomía radical robótica con máxima preservación (*Hood technique*)
- B.5 Prostatectomía radical robótica con preservación de Retzius
- B.6 Prostatectomía radical robótica *single-port*
- B.7 Prostatectomía radical robótica en casos especiales: rescate, tras resección transuretral, lóbulo medio
- B.8 Linfadenectomía estándar versus extendida
- B.9 Prostatectomía simple robótica (Millin robótico)
- B.10 Prostatectomía simple robótica transvesical
- B.11 Reconstrucción posterior (punto de Rocco). ¿Cómo y por qué?
- B.12 Linfadenectomía de rescate en el cáncer de próstata

PROGRAMA

Bloque C Cirugía renal

- C.1 Anatomía radiológica del riñón
- C.2 Preparación, colocación y manejo posoperatorio tras nefrectomía total/parcial
- C.3 Anatomía quirúrgica del riñón
- C.4 Nefrectomía radical laparoscópica y robótica
- C.5 Nefrectomía parcial robótica
- C.6 Nefrectomía parcial robótica *single-port*

Bloque D Cirugía de la vejiga

- D.1 Anatomía radiológica de la vejiga
- D.2 Preparación, colocación y manejo posoperatorio en la cistectomía radical. Anatomía quirúrgica de la vejiga
- D.3 Cistectomía radical robótica: técnicas de preservación
- D.4 Derivación intracorpórea de tipo conducto ileal (Bricker)
- D.5 Derivación intracorpórea de tipo neovejiga
- D.6 Cistectomía radical robótica: complicaciones y manejo

Bloque E Otros procedimientos y tendencias

- E.1 Telecirugía: presente y futuro



