

# Máster Título Propio

## Actualización en Cirugía Urológica



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE UROLOGÍA



**tech** universidad  
tecnológica



**tech** universidad  
tecnológica

## Máster Título Propio

### Actualización en Cirugía Urológica

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 h.

Acceso web: [techtitute.com/medicina/master/master-cirugia-uologica](https://techtitute.com/medicina/master/master-cirugia-uologica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 14*

04

Dirección del curso

---

*pág. 18*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

06

Metodología

---

*pág. 36*

07

Titulación

---

*pág. 44*

# 01

# Presentación

Los avances en la cirugía moderna generan la necesidad constante de reciclaje, y la urología, con un componente quirúrgico marcado, no está exenta de esta circunstancia. Este programa de Máster ofrece la oportunidad de actualizar a los especialistas, de un modo práctico y con la última tecnología educativa, adaptándolo el proceso a las necesidades del profesional, para conseguir mantener la calidad y la seguridad en la atención al paciente.

*La evidencia científica aumenta la calidad de la praxis quirúrgica. Mantenerse actualizado es clave para prestar una mejor atención a nuestros pacientes.*





“

*Los nuevos escenarios en la cirugía urológica nos empujan a proponer nuevos programas de formación que se ajusten a las necesidades reales de los profesionales experimentados, con el fin de que puedan incorporar los avances en la especialidad a su práctica diaria”*

Los progresos en el área de la cirugía urológica son incesantes. Son muchos los avances en innovación quirúrgica en cirugía urológica: técnicas urológicas mínimamente invasivas, láseres, cirugía robótica, endoscopios digitales, etc. La adquisición de estas nuevas tecnologías permite una recuperación más rápida y un mejor pronóstico del paciente.

En la actualidad, existen numerosas opciones diagnósticas y terapéuticas que hacen que el volumen de la información que se ofrece al especialista sea difícil de compatibilizar con la práctica clínica y quirúrgica diaria

El Máster en Actualización en Cirugía Urológica permitirá al especialista acceder a este conocimiento de un modo sencillo, sin renunciar al rigor científico, adaptando el proceso formativo a sus necesidades personales y profesionales.

“*Pon al día tus conocimientos a través del programa de Máster Online en Actualización en Cirugía Urológica*”

Este **Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Urológica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del curso son:

- Desarrollo de más de 120 casos clínicos, grabados con sistemas POV (point of view) desde diferentes ángulos, presentados por expertos en cirugía y de otras especialidades. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional.
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas.
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- Protocolos de actuación y guías de práctica clínica, donde difundir las novedades más trascendentes de la especialidad.
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual.
- Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en el proceso quirúrgico y la urología.
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.
- Incluye las últimas técnicas que se van imponiendo como la endourología, la laparoscopia con todas sus variantes y la cirugía robótica, la cirugía reconstructiva, la litiasis y el trasplante renal.
- Además, también incluye los últimos avances en urología femenina, funcional y urodinámica, y urología oncológica, sin desdeñar los abordajes clásicos en aquellas partes de la especialidad en las que no ha habido novedades tan significativas, con el fin de que todos los interesados tengan la posibilidad de tener una idea clara y global de la actualidad en cirugía urológica.

“

*Este máster puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en cirugía urológica, obtendrás un título de Máster por la TECH - Universidad Tecnológica”*

Incluye, en su cuadro docente, a un equipo de urólogos de prestigio, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al especialista un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la cirugía urológica, y con gran experiencia docente.

*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este máster.*

*Mejora la calidad de tu práctica quirúrgica en urología con esta formación especializada.*



# 02

## Objetivos

El Máster en Actualización en Cirugía Urológica ofrece con detalle los avances más relevantes en la Cirugía Urológica desde un punto de vista eminentemente práctico, en una época en la que cobra un papel fundamental la acreditación de los conocimientos, incluyendo los últimos avances tecnológicos, las diferentes exploraciones y las técnicas quirúrgicas en auge en la especialidad de Urología.





“

*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la cirugía urológica, y te ayudará a crecer profesionalmente”*



## Objetivos generales

- ♦ Implementar los principales cambios en los tratamientos en anatomía quirúrgica urológica.
- ♦ Diferenciar las patologías suprarrenales e implementar de forma correcta las diferentes técnicas quirúrgicas.
- ♦ Reconocer y distinguir la patología quirúrgica renal más frecuente para implementar el tratamiento adecuado.
- ♦ Clasificar las enfermedades del tracto urinario superior para implementar el correcto tratamiento quirúrgico.
- ♦ Reconocer y distinguir las enfermedades de vejiga para aplicar el tratamiento correcto.
- ♦ Contrastar los diferentes tratamientos quirúrgicos en la patología de próstata.
- ♦ Interpretar y justificar la mejor elección terapéutica ante la patología quirúrgica de uretra.
- ♦ Interpretar y justificar la mejor elección terapéutica ante la patología quirúrgica de escroto y testículos.
- ♦ Contrastar los diferentes tratamientos quirúrgicos en la incontinencia urinaria y suelo pelviano.
- ♦ Implementar las últimas novedades y actualizaciones en la cirugía del trasplante renal.
- ♦ Diferenciar las diferentes técnicas quirúrgicas en la patología vascular renal.



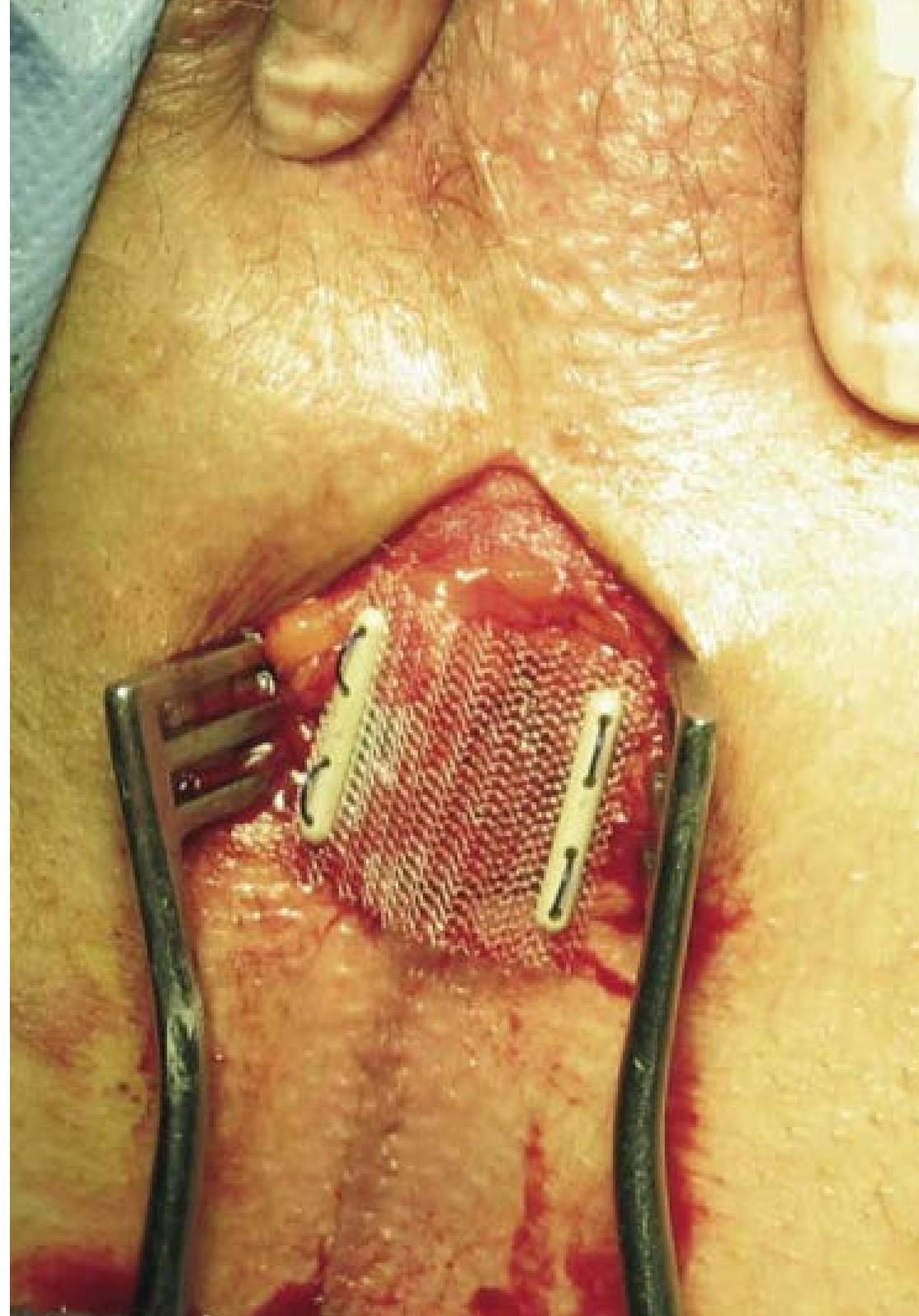
## Objetivos específicos

- ♦ Actualizar el manejo básico perioperatorio y la instrumentación y drenaje del tracto urinario, así como los aspectos básicos en endourología, la laparoscopia con todas sus variantes y la robótica.
- ♦ Aplicar correctamente las exploraciones endoscópicas, radiológicas, urodinámicas así como la práctica de biopsias prostáticas.
- ♦ Reconocer las indicaciones, contraindicaciones, límites quirúrgicos y diferentes vías de acceso y técnicas quirúrgicas sobre la patología suprarrenal, así como los trucos necesarios para evitar o minimizar complicaciones durante la cirugía o tras ella.
- ♦ Distinguir las indicaciones, contraindicaciones y vías de acceso al riñón patológico.
- ♦ Explicar las diferentes técnicas de nefrectomía y métodos de exéresis parcial de los tumores, así como los detalles del tratamiento focal laparoscópico o percutáneo de las masas renales.
- ♦ Reconocer las indicaciones, contraindicaciones y vías de acceso, así como el material habitualmente utilizado y las novedades tecnológicas para el tratamiento tanto de patología tumoral, como benigna, incluyendo la litiasis del tracto urinario superior.
- ♦ Examinar los distintos métodos de tratamiento de la patología tumoral y no tumoral de la vejiga, tanto de forma endoscópica, laparoscópica o robótica, como con cirugía abierta en los casos de derivaciones urinarias o malformaciones.
- ♦ Nefrectomía laparoscópica de donante vivo. Nefrectomía manoasistida.
- ♦ Reconocer los conceptos actuales sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas, así como sus indicaciones y contraindicaciones en los casos de patología tumoral prostática, con sus diferentes vías de abordaje, incluyendo novedades como la terapia focal con ayuda de métodos radiológicos y otras técnicas como la radio y braquiterapia.

- ♦ Revisar la última evidencia sobre las indicaciones y actualidad de las técnicas para tratar la hiperplasia benigna de próstata.
- ♦ Aplicar las técnicas indicadas ante las distintas formas de estenosis uretrales, las contraindicaciones, el uso de materiales o parches más convenientes y la forma de evitar complicaciones posteriores.
- ♦ Revisar las técnicas más frecuentemente utilizadas para el tratamiento quirúrgico del hipospadias y los diferentes accesos para el manejo de fístulas.
- ♦ Distinguir las diferentes técnicas para tratar patología tumoral penénea, la incurvación de pene, y aquellas utilizadas en casos de disfunción eréctil, incluidas las prótesis de pene y los tipos más frecuentemente utilizados, así como las complicaciones esperables y las contraindicaciones.
- ♦ Repasar la técnica quirúrgica del escroto y su contenido.
- ♦ Repasar las evidencias actuales sobre orquiectomía parcial.
- ♦ Suprarrenalectomía derecha laparoscópica.
- ♦ Reconocer las indicaciones y técnicas indicaciones, contraindicaciones, vías de acceso, tipos de malla, prótesis y otros métodos utilizados más frecuentemente en los casos de incontinencia de esfuerzo, tanto en mujeres como en varones.
- ♦ Revisar las indicaciones, técnica quirúrgica y límites de la linfadenectomía en caso de tumores de cualquier localización urológica, así como el novedoso papel de las técnicas de inmunofluorescencia en dichos procedimientos.
- ♦ Distinguir las diferentes técnicas quirúrgicas relacionadas con el trasplante renal, incluido el acceso laparoscópico y el robótico.
- ♦ Repasar las evidencias actuales sobre las técnicas quirúrgicas vasculares utilizadas para solucionar tanto estenosis como aneurismas del pedículo vascular renal.

- ♦ Explicar en qué casos es correcto el empleo de la instilación intravesical de medicamentos y cuáles.
- ♦ Interpretar las imágenes ecográficas como método diagnóstico en urología.
- ♦ Reconocer los conceptos actuales en patología quirúrgica suprarrenal.
- ♦ Confirmar que está al día la información de la que disponemos sobre el tratamiento del carcinoma suprarrenal.
- ♦ Orificio cutáneo tras la nefrolitotomía Micropercutánea.
- ♦ Explicar los pasos a seguir en una nefrectomía radical.
- ♦ Enumerar los pasos a seguir para realizar una nefrectomía donante vivo.
- ♦ Comparar los distintos tipos de tratamiento en la nefrectomía parcial.
- ♦ Reconocer los distintos tipos de tratamientos focales de tumores renales.
- ♦ Confirmar que los conocimientos sobre el tratamiento de la litiasis renal están actualizados.
- ♦ Clasificar los diferentes accesos para la cirugía percutánea en la litiasis renal.
- ♦ Revisar los pasos a seguir en el cateterismo ureteral.
- ♦ Reconocer y clasificar las diferentes prótesis uretrales.
- ♦ Examinar la Técnica de Lovaco como tratamiento a la estenosis de la unión ureterointestinal post derivación urinaria.
- ♦ Distinguir las diferentes técnicas de resección transuretral en la patología tumoral de vejiga.
- ♦ Reconocer y clasificar la patología no tumoral de vejiga.
- ♦ Revisar y actualizar el manejo de patología no tumoral de próstata.
- ♦ Aplicar siguiendo las últimas recomendaciones el tratamiento quirúrgico para la patología tumoral de próstata.
- ♦ Distinguir las diferentes fístulas uretrales y su tratamiento.

- ♦ Imagen radiológica de estenosis bilateral de la unión ureteroileal tras derivación urinaria tipo Bricker.
- ♦ Decidir el tratamiento quirúrgico apropiado en la patología peneana.
- ♦ Tipificar las hipospadias y decidir la actuación correcta.
- ♦ Revisar el hidrocele, su algoritmo diagnóstico y terapéutico.
- ♦ Aplicar técnicas quirúrgicas para el tratamiento del varicocele.
- ♦ Describir los diferentes tipos incontinencia urinaria.
- ♦ Comparar y evaluar las opciones terapéuticas en la incontinencia urinaria en la mujer.
- ♦ Actualizar conocimientos y técnicas sobre el tratamiento quirúrgico de los prolapsos.
- ♦ Analizar las limitaciones e indicaciones de la inyección intravesical de toxina botulínica para el tratamiento de la incontinencia urinaria de urgencia.
- ♦ Revisar opciones terapéuticas en la incontinencia urinaria en el varón.
- ♦ Revisar y actualizar conocimientos en linfadenectomía en el cáncer de riñón.
- ♦ Catéter acordeón para evitar retropulsión de cálculos durante la ureteroscopia.
- ♦ Actualizar conocimientos sobre las intervenciones en el cáncer de pene.
- ♦ Revisar técnica de linfadenectomía en el cáncer de testículo.
- ♦ Actualizar conocimientos sobre cirugía del trasplante renal.





- ♦ Revisar última evidencia sobre técnica de extracción renal.
- ♦ Describir la técnica del trasplante renal laparoscópico.
- ♦ Revisar técnicas de autotrasplante renal.
- ♦ Realizar correctamente la secuencia de pasos de la ureteroneocistostomía.
- ♦ Revisar técnicas percutáneas en el aneurisma de arteria renal.
- ♦ Repasar el abordaje quirúrgico de la estenosis arterial renal.
- ♦ Abordar las características de la financiación, protección y transferencia de la innovación en cirugía.

03

# Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Online en Actualización en Cirugía Urológica, el especialista habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una praxis médica de calidad y actualizada en base a la última evidencia científica.

*Te damos +*

A close-up photograph of a hand wearing a white surgical glove. The hand is holding a yellow surgical marker with an orange tip. The background is a blue surgical drape. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape in the bottom left corner.

“

*Con este programa serás capaz de dominar los nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos ante el paciente con patología urológica”*

Tras la superación del programa, el especialista será capaz de:



### Competencias básicas

---

- ♦ Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- ♦ Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- ♦ Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- ♦ Saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- ♦ Adquirir las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.



### Competencias generales

---

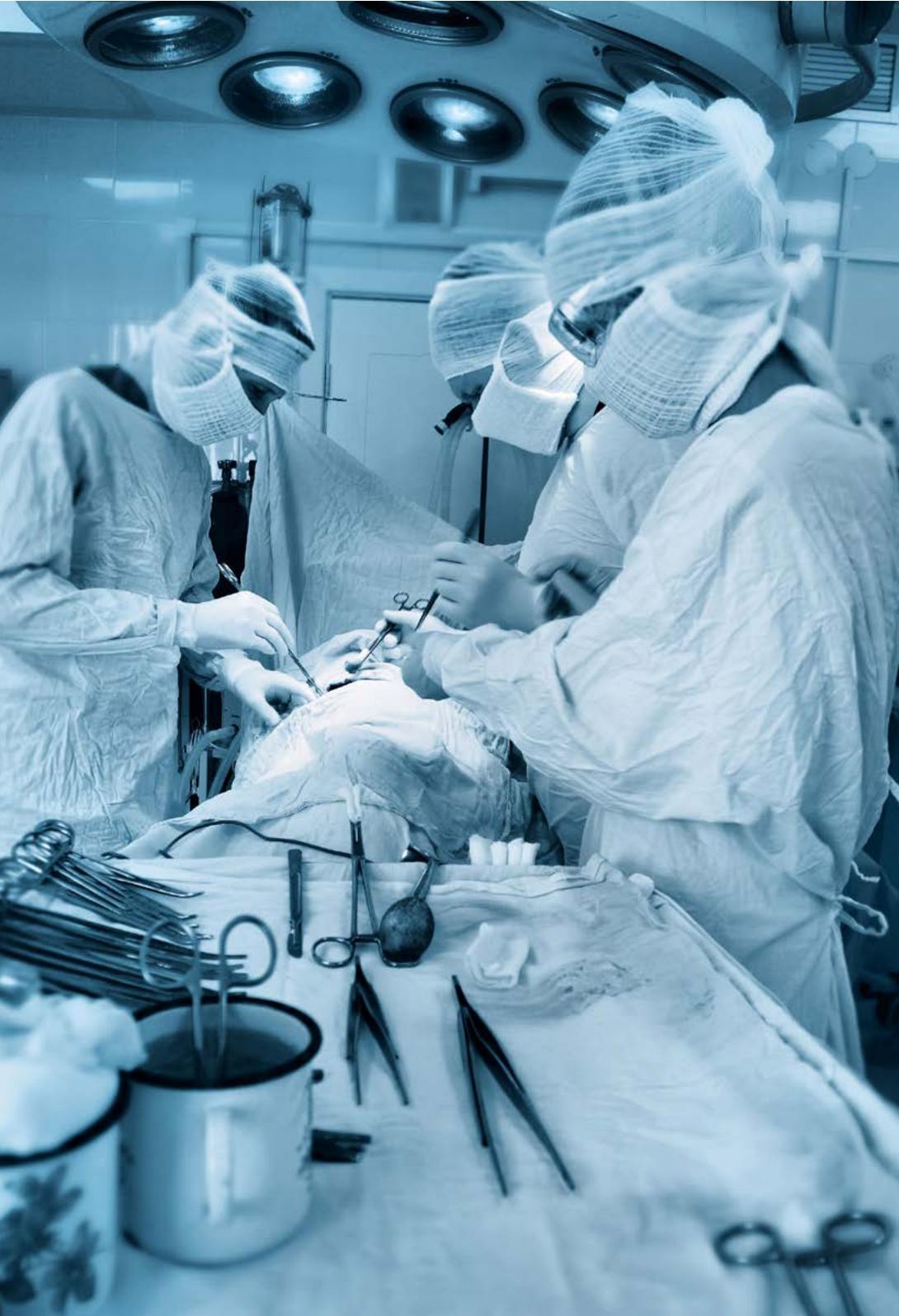
- ♦ Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar equipo.
- ♦ Reconocer la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma y continuada de nuevos conocimientos.
- ♦ Desarrollar la capacidad de análisis crítico e investigación en el ámbito de su profesión.



### Competencias específicas del título

---

- ♦ Describir las bases patogénicas de las enfermedades urológicas y los últimos avances anatómico-morfológicos del campo de estudio.
- ♦ Describir los aspectos básicos de la endoscopia y la laparoscopia, y su uso habitual en los procedimientos quirúrgicos del aparato urinario.
- ♦ Determinar las indicaciones, limitaciones y rentabilidad de las pruebas diagnósticas utilizadas a la luz de los últimos avances en Urología.
- ♦ Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la patología suprarrenal susceptible de intervención.
- ♦ Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la patología renal susceptible de intervención.



- ◆ Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la patología del tracto renal superior susceptible de intervención.
- ◆ Señalar los últimos avances en trasplante renal y relacionarlos con las técnicas quirúrgicas empleadas en la praxis habitual.
- ◆ Identificar los principios de selección de candidatos para trasplante renal, las bases quirúrgicas del trasplante y los fármacos inmunosupresores.
- ◆ Describir las últimas tendencias en cirugía vascular del riñón.
- ◆ Incorporar los últimos avances en el campo de la patología de vejiga y próstata en los procedimientos quirúrgicos del aparato urinario.
- ◆ Explicar el correcto manejo de la cirugía de uretra según la última evidencia científica.
- ◆ Integrar las nuevas técnicas en cirugía en el abordaje quirúrgico del pene, los testículos y el escroto.
- ◆ Identificar los últimos avances terapéuticos en la incontinencia urinaria e incorporarlos a la praxis quirúrgica habitual.
- ◆ Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la cirugía del retroperitoneo.

*Aprovecha el momento y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en cirugía urológica.*

# 04

## Dirección del curso

La creación de los materiales se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia en el área quirúrgica, que desempeñan su actividad profesional en los principales centros hospitalarios del país. Trasladando al programa la experiencia alcanzada en sus puestos de trabajo durante toda su carrera.





“

*Aprende de profesionales de referencia,  
los últimos avances en cirugía urológica”*

## Dirección



### Dr. Galán Llopis, Juan Antonio.

- ♦ Jefe del Servicio de Urología. Hospital Universitario Vinalopó de Elche, Alicante.
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia.
- ♦ Médico Especialista en Urología.
- ♦ Miembro de las Juntas directivas de la Sección de Litiasis de la EAU (EULIS) y de la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica (SECLA).
- ♦ Vocal de la Oficina de Formación Continuada de la AEU.

## Dirección



### Dr. Burgos Revilla, Francisco Javier.

- ♦ Jefe del Servicio de Urología. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.
- ♦ Catedrático de Urología de la Universidad de Alcalá.
- ♦ Profesor de la European School of Urology.

## Profesores

### **Alcaraz Asensio, Antonio**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Clinic. Barcelona

### **Álvarez Ossorio, José Luis**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Hospital Puerta del Mar. Cádiz

### **Álvarez Rodríguez, Sara**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

### **Arlandis Guzmán, Salvador**

- ♦ Profesor Departamento Fisioterapia en la Univ CEU Cardenal Herrera
- ♦ Especialista en Urología.
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

### **Arrabal Martín, Miguel**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario de Granada

### **Bachiller Burgos, Jaime**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Hospital San Juan de Dios. Aljarafe. Sevilla

### **Bahilo Mateu, Pilar**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

### **Ballestero Diego, Roberto**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

### **Benedicto Redón, Antonio**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Hospital Universitario de La Ribera. Alzira. Valencia

### **Benejam Gual, Joan**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Hospital Fundación Manacor. Mallorca

### **Blasco Beltrán, Benjamín**

- ♦ Jefe de servicio de urología.
- ♦ Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

### **Bourdoumis, Andreas**

- ♦ Department of Urology, Acute Pennine Hospitals NHS Trust, Manchester, UK

### **Brime Menéndez, Ricardo**

- ♦ Especialista en urología
- ♦ Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

### **Budía Alba, Alberto**

- ♦ Jefe de Sección de Urología.
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

### **Caballero Romeu, Juan Pablo**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital General Universitario de Alicante

**Campos Juanatey, Félix**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

**Cansino Alcaide, Ramón**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Cao Avellaneda, Enrique**

- ♦ Especialista en urología
- ♦ Complejo Hospitalario Universitario. Cartagena

**Casanova Ramón-Borja, Juan**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Fundación IVO. Valencia

**Castillón Vela, Ignacio**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ HU Madrid Torrelodones y HU Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid

**Cecchini Rosell, Lluís**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología.
- ♦ Hospital del Mar. Parc de Salut Mar. Barcelona

**Cecilia Bernal, Vanesa**

- ♦ Enfermera de Urología.
- ♦ Hospital Universitario del Vinalopó. Elche

**Cepeda Delgado, Marcos**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

**Collado Serra, Argimiro**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Fundación IVO. Valencia

**Coloma Del Peso, Almudena**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario del Henares. Coslada. Madrid

**Cózar Olmo, José Manuel**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Hospital Universitario de Granada

**Díez Nicolás, Víctor**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Domínguez Escrig, José Luis**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Fundación IVO. Valencia

**Duarte Ojeda, José**

- ♦ Especialista en Urología.
- ♦ Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Escribano Patiño, Gregorio**

- ♦ Jefe de Sección de Urología
- ♦ Hospital Gregorio Marañón. Madrid

**Esteban Fuertes, Manuel**

- ♦ Jefe del Servicio de Urología del Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo

**Fabuel Alcañiz, José Javier**

- ◆ Especialista en Urología
- ◆ Hospital Universitario del Vinalopó. Elche

**Fernández Arjona, Manuel**

- ◆ Jefe de Servicio Urología
- ◆ Hospital Universitario del Henares. Coslada. Madrid

**Fernández Gómez, Jesús María**

- ◆ Profesor Titular de Urología
- ◆ Universidad de Oviedo
- ◆ Especialista en Urología HUCA. Oviedo

**Fernández González, Inmaculada**

- ◆ Especialista en Urología
- ◆ Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

**Galán Llopis, Juan Antonio**

- ◆ Jefe de Servicio de Urología
- ◆ Hospital Universitario del Vinalopó. Elche

**García-Seguí, Alejandro José**

- ◆ Especialista en Urología.
- ◆ Hospital General Universitario de Elche

**Gómez Clari, Alicia**

- ◆ Enfermera. Hospital de día
- ◆ Hospital Universitario del Vinalopó. Elche

**Gómez Pérez, Luis**

- ◆ Especialista en Urología
- ◆ HCU San Juan. Alicante

**Gómez-Ferrer Lozano, Álvaro**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Fundación IVO. Valencia

**González Cabezas, Pedro**

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Nuclear
- ♦ Hospital Universitario del Vinalopó. Elche

**Gutiérrez Baños, José Luis**

- ♦ Jefe de servicio de urología
- ♦ Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

**Hevia Palacios, Vital**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Hevia Suárez, Mateo**

- ♦ MIR Urología
- ♦ Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona

**Hevia Suarez, Miguel Ángel**

- ♦ Profesor Asociado de Urología
- ♦ Universidad de Oviedo
- ♦ Jefe de Sección de Urología. HUCA. Oviedo

**Jiménez Cidre, Miguel Ángel**

- ♦ Profesor Asociado en CC. de la Salud
- ♦ Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Jefe de Sección Urología. HU Ramón y Cajal. Madrid



**Juárez Soto, Álvaro**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Jefe de Servicio de Urología en Hospital del SAS de Jerez. Cádiz

**Leibar Tamayo, Asier**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Infanta Sofía
- ♦ San Sebastián de los Reyes. Madrid

**López Alcina, Emilio**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

**López Celada, Susana**

- ♦ Especialista en Radiodiagnóstico
- ♦ Hospital Clínico Universitario de San Juan. Alicante

**Luján Marco, Saturnino**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**March Villalba, José Antonio**

- ♦ Especialista en Urología Pediátrica
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Martínez Arcos, Laura**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario del Vinalopó. Elche

**Martínez-Salamanca, Juan Ignacio**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid

**Martos Calvo, Raúl**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Clinic. Barcelona

**Merino Narro, Imanol**

- ♦ MIR Urología
- ♦ Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona

**Miñana López, Bernardino**

- ♦ Director de la Catedra de Urología
- ♦ UCAM. Murcia.

**Moncada Iribarren, Ignacio**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Hospital Sanitas La Zarzuela. Madrid

**Moralejo Gárate, Mercedes**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Morán Pascual, Eduardo**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Moreno Sierra, Jesús**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología
- ♦ Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid

**Ortolá Fortes, Paula**

- ♦ Servicio de Urología Pediátrica
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Palmero Martí, José Luis**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario de la Ribera. Alzira. Valencia

**Papatsoris, Athanasios Ass.**

- ♦ Professor of Urology, Sismanoglio General Hospital, Athens, Greece

**Pascual Piedrola, Ignacio**

- ♦ Director del Departamento de Urología
- ♦ Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona

**Pereira Arias, José Gregorio**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Clínica Zorrotzaurre. Bilbao

**Pérez Ardavin, Javier**

- ♦ MIR Urología
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Pérez Fentes, Daniel Adolfo**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Profesor asociado de cirugía de la USC

**Pérez-Lanzac, Alberto**

- ♦ Especialista en urología
- ♦ Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

**Pérez-Seoane Ballester, Helena**

- ♦ Especialista en urología.
- ♦ Hospital Universitario del Vinalopó. Elche

**Peri Cusi, Lluís**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Clinic. Barcelona

**Placer Santos, José**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital universitario Vall d'Hebrón. Barcelona

**Polo Rodrigo, Alba**

- ♦ Especialista en Urología Pediátrica
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Portillo Martín, José Antonio**

- ♦ Profesor Asociado de Urología
- ♦ Universidad de Cantabria. Jefe de Sección de Urología
- ♦ Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

**Povo Martin, Iván**

- ♦ Especialista en Urología Pediátrica
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Prera Vilaseca, Ángel**

- ♦ Especialista en urología
- ♦ Consorci Hospitalari Parc Tauli. Sabadell

**Prieto Chaparro, Luis**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital General Universitario. Elche

**Ramírez Backhaus, Miguel**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Fundación IVO. Valencia

**Redondo González, Enrique**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid

**Rioja Zuazu, Jorge**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Rodríguez Caraballo, Lucía**

- ♦ Servicio de Urología Pediátrica
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Romero Maroto, Jesús**

- ♦ Catedrático de Urología. UMH. Elche
- ♦ Jefe de Servicio de Urología HCU San Juan. Alicante

**Rosales Bordes, Antonio**

- ♦ Jefe Clínico del Servicio de Urología
- ♦ Fundación Puigvert. Barcelona

**Rostagno, Román**

- ♦ DM Radiólogo Vascular Intervencionista
- ♦ Hospital Universitario del Vinalopó

**Ruibal Moldes, Manuel Ángel**

- ♦ Jefe de Servicio de Urología del Complejo Hospitalario de Pontevedra (CHOP)

**Sáiz Marengo, Rocío**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital del SAS de Jerez. Cádiz

**Sánchez González, José Vicente**

- ♦ MIR Urología
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Serrano Durba, Agustín**

- ♦ Especialista en Urología Pediátrica
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico la Fe. Valencia

**Serrano Pascual, Álvaro**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid

**Soler Catalán, Pablo**

- ♦ Jefe del servicio de Oncología Radioterápica
- ♦ Hospital IMED. Elche

**Subirá Ríos, David**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Torrecilla Ortiz, Carlos**

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Hospitalet de Llobregat. Barcelona

**Valle González, Francisco**

- ♦ Jefe del Servicio de Urología del Hospital Valle del Nalón. Riaño. Asturias

**Vázquez Alonso, Fernando**

- ♦ Especialista de Urología
- ♦ Hospital Universitario de Granada

05

# Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la formación médica en el abordaje del paciente quirúrgico con patología urológica, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



“

*Este Máster Online en Actualización en Cirugía Urológica contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

### Módulo 1. Últimos avances en anatomía quirúrgica. Anatomía laparoscópica

- 1.1. Anatomía quirúrgica alta o superior.
  - 1.1.1. Retroperitoneo.
  - 1.1.2. Riñón.
  - 1.1.3. Suprarrenal.
  - 1.1.4. Uréter.
- 1.2. Anatomía quirúrgica baja o inferior.
  - 1.2.1. Vejiga.
  - 1.2.2. Próstata y vesículas seminales.
  - 1.2.3. Uretra.
  - 1.2.4. Pene.
  - 1.2.5. Testículos y escroto.
- 1.3. Anatomía quirúrgica del suelo pelviano.
  - 1.3.1. El suelo pelviano en la mujer.
    - 1.3.1.1. Visión abdominal.
    - 1.3.1.2. Visión perineal.
  - 1.3.2. El suelo pelviano en el varón.
    - 1.3.2.1. Visión abdominal.
    - 1.3.2.2. Visión perineal.

### Módulo 2. Aspectos básicos en cirugía urológica

- 2.1. Aspectos básicos perioperatorios.
- 2.2. Instrumentación y drenaje del tracto urinario.
- 2.3. Principios básicos en endoscopia.
  - 2.3.1. Principios básicos en endourología.
  - 2.3.2. Principios básicos en laparoscopia, minilaparoscopia y 3D.
  - 2.3.3. Principios básicos en cirugía laparoscópica asistida por robot.
  - 2.3.4. Principios básicos en cirugía laparoscópica por puerto único / NOTES.

### Módulo 3. Últimos avances en técnicas diagnósticas y terapéuticas en urología

- 3.1. Cistoscopia flexible.

- 3.2. Ecografía renal / Doppler renal.
- 3.3. Ecografía vesicoprostática.
  - 3.3.1. Ecografía prostática transrectal.
  - 3.3.2. Ecografía prostática abdominal.
- 3.4. Ecografía testicular / Doppler testicular.
- 3.5. Ecografía peneana / Doppler peneano.
- 3.6. Instilación intravesical de medicamentos.
- 3.7. Pielografía.
  - 3.7.1. Pielografía ascendente o retrógrada.
  - 3.7.2. Pielografía anterógrada (nefrostografía).
- 3.8. Estudio urodinámico.
  - 3.8.1. Urodinámica en gabinete / videocistografía
  - 3.8.2. Urodinámica ambulatoria.
- 3.9. Biopsia prostática.
  - 3.9.1. Biopsia prostática transperineal.
  - 3.9.2. Biopsia prostática transrectal.
- 3.10. Resonancia magnética multiparamétrica.
- 3.11. Gammagrafía ósea / rastreo óseo.
- 3.12. PET-TAC.
- 3.13. Renograma Isotópico.

### Módulo 4. Últimas tendencias en patología quirúrgica suprarrenal y del retroperitoneo

- 4.1. Suprarrenalectomía derecha.
  - 4.1.1. Laparoscopia intraperitoneal.
  - 4.1.2. Retroperitoneoscopia.
- 4.2. Suprarrenalectomía izquierda.
  - 4.2.1. Laparoscopia intraperitoneal.
  - 4.2.2. Retroperitoneoscopia.
- 4.3. Suprarrenalectomía parcial.
- 4.4. Cirugía del carcinoma suprarrenal.
- 4.5. Tumores retroperitoneales.

## Módulo 5. Últimas tendencias en patología quirúrgica renal. Indicaciones quirúrgicas y vías de acceso

- 5.1. Nefrectomía radical.
  - 5.1.1. Cirugía abierta.
    - 5.1.1.1. Tumor renal con trombo en cava.
  - 5.1.2. Laparoscopia intraperitoneal.
    - 5.1.2.1. Técnica de Lufti Tunk.
  - 5.1.3. Retroperitoneal.
  - 5.1.4. Robótica.
  - 5.1.5. Transvaginal.
- 5.2. Nefrectomía parcial con clampaje vascular.
  - 5.2.1. Laparoscopia intraperitoneal.
  - 5.2.2. Retroperitoneal.
  - 5.2.3. Robótica.
  - 5.2.4. Nefrectomía parcial abierta.
- 5.3. Nefrectomía parcial / tumorectomía Off Clamp.
  - 5.3.1. Laparoscopia intraperitoneal.
  - 5.3.2. Retroperitoneal.
  - 5.3.3. Robótica.
- 5.4. Nefrectomía parcial / tumorectomía clampaje selectivo o supraselectivo.
  - 5.4.1. Laparoscopia intraperitoneal.
  - 5.4.2. Retroperitoneal.
  - 5.4.3. Robótica.
- 5.5. Nefrectomía de donante vivo.
  - 5.5.1. Laparoscópica.
  - 5.5.2. Robótica.
  - 5.5.3. Puerto único.
  - 5.5.4. Transvaginal.
- 5.6. Tratamiento focal de tumores renales.
  - 5.6.1. Radiofrecuencia.
  - 5.6.2. HIFU (High Intensity Focused Ultrasound).
  - 5.6.3. Crioterapia.
  - 5.6.4. Electroporación

- 5.7. Linfadenectomía en el cáncer de riñón.
  - 5.7.1. Indicaciones y Técnica.
  - 5.7.2. Límites.

## Módulo 6. Nuevos avances en el campo de la cirugía de trasplante renal

- 6.1. Extracción renal.
  - 6.1.1. Extracción renal.
  - 6.1.2. Extracción multiorgánica.
- 6.2. Trasplante renal.
  - 6.2.1. Heterotópico.
  - 6.2.2. Ortotópico.
- 6.3. Trasplante renal laparoscópico.
- 6.4. Trasplante renal robótico.
  - 6.4.1. En el varón.
  - 6.4.2. En la mujer con introducción vaginal del injerto.
- 6.5. Autotrasplante renal.
- 6.6. Ureteroneocistostomía.
  - 6.6.1. Técnicas intravesicales.
  - 6.6.2. Técnicas extravesicales.

## Módulo 7. Nuevos avances en el campo de la cirugía vascular renal

- 7.1. Estenosis arteria renal.
  - 7.1.1. Técnicas percutáneas.
  - 7.1.2. Tratamiento quirúrgico.
- 7.2. Aneurisma de arteria renal.
  - 7.2.1. Técnicas percutáneas.
  - 7.2.2. Tratamiento quirúrgico.
- 7.3. Embolización renal post NLP y NP

## Módulo 8. Últimas tendencias en patología quirúrgica del tracto urinario superior (TUS)

- 8.1. Patología tumoral.
  - 8.1.1. Nefroureterectomía laparoscópica.
  - 8.1.2. Nefroureterectomía por retroperitoneoscopia.

- 8.1.3. Tratamiento quirúrgico del uréter distal.
  - 8.1.3.1. Cirugía abierta.
  - 8.1.3.2. Resección transuretral de la vejiga (RTU) / desinserción de meato.
  - 8.1.3.3. Técnica de Amon.
  - 8.1.3.4. Técnica de Agarwal.
- 8.1.4. Nefroureterectomía robótica.
- 8.1.5. Cirugía retrograda intrarrenal (RIRS). Hexvix® / Spies®.
- 8.1.6. Cirugía percutánea para tratamiento de tumores de urotelio superior intrarrenales.
- 8.1.7. Tratamiento endoscópico de tumores ureterales.
- 8.1.8. Ureterectomía parcial.
- 8.2. Linfadenectomía en el cáncer del tracto urinario superior
  - 8.2.1. Indicaciones y Técnicas.
  - 8.2.2. Límites.
- 8.3. Tratamiento de la litiasis renal.
  - 8.3.1. Nefrostomía percutánea.
    - 8.3.1.1. Derivación urinaria.
    - 8.3.1.2. Acceso para cirugía percutánea.
      - 8.3.1.2.1. Ecodirigida.
      - 8.3.1.2.2. Bulls eye.
      - 8.3.1.2.3. Técnica de 90 grados.
      - 8.3.1.2.4. Triangulación.
      - 8.3.1.2.5. Otras.
  - 8.3.2. Métodos de fragmentación. Tipos de energía.
  - 8.3.3. Nefrolitotomía percutánea en decúbito prono.
  - 8.3.4. Nefrolitotomía percutánea en decúbito supino.
  - 8.3.5. Mini percutánea (MPERC).
  - 8.3.6. Ultraminipercutánea (UMP).
  - 8.3.7. Superminipercutánea (SMP).
  - 8.3.8. Micropercutánea.
  - 8.3.9. Cirugía percutánea mini invasiva (MIP).
  - 8.3.10. Cirugía retrógrada intrarrenal (CRIR o RIRS).
  - 8.3.11. Cirugía combinada anterógrada y retrógrada (ECIRS / microECIRS).
  - 8.3.12. Vainas de acceso ureteral. Tipos y compatibilidades.
  - 8.3.13. Litotricia extracorpórea por ondas de choque (LEOC).
    - 8.3.13.1. Localización fluoroscópica.
    - 8.3.13.2. Localización ecográfica.
- 8.4. Tratamiento de la litiasis ureteral.
  - 8.4.1. Cateterismo ureteral.
    - 8.4.1.1. Catéter ureteral recto o simple J.
    - 8.4.1.2. Catéter doble J.
  - 8.4.2. Ureteroscopia semirrígida.
  - 8.4.3. Microureteroscopia (Micro-URS).
  - 8.4.4. Ureteroscopia flexible.
  - 8.4.5. Mecanismos y técnicas de antiretropulsión.
  - 8.4.6. Métodos de fragmentación en litiasis ureteral.
  - 8.4.7. Litotricia extracorpórea por ondas de choque (LEOC).
- 8.5. Estenosis vía urinaria alta.
  - 8.5.1. Estenosis infundibular. Tratamiento endourológico.
  - 8.5.2. Estenosis de la unión pieloureteral (UPU).
    - 8.5.2.1. Pieloplastia laparoscópica.
    - 8.5.2.2. Pieloplastia por minilaparoscópica.
    - 8.5.2.3. Endopielotomía percutánea y retrograda.
  - 8.5.3. Estenosis ureteral.
    - 8.5.3.1. Dilatación ureteral con balón.
    - 8.5.3.2. Prótesis ureterales.
      - 8.5.3.2.1. Catéter de larga permanencia o tumoral.
      - 8.5.3.2.2. Catéter Resonance.
      - 8.5.3.2.3. Prótesis Allium.
      - 8.5.3.2.4. Prótesis Uventa.
      - 8.5.3.2.5. Prótesis Memokath.
    - 8.5.3.3. Sección estenosis uretral.
      - 8.5.3.3.1. Sección fría (tijeras).
      - 8.5.3.3.2. Sección con láser.

- 8.5.3.4. Reimplante uretral.
  - 8.5.3.4.1. Anastomosis / reimplante laparoscópico.
  - 8.5.3.4.2. Anastomosis / reimplante robótico.
- 8.5.3.5. Sustitución uretral.
- 8.5.3.6. Ureterolisis.
- 8.5.3.7. Uréter retrocavo.
- 8.5.3.8. Cateterismo pielovesical subcutáneo.
- 8.5.4. Estenosis de la unión ureterointestinal post derivación urinaria.
  - 8.5.4.1. Técnica de Lovaco.
  - 8.5.4.2. Tratamiento quirúrgico / laparoscópico

## Módulo 9. Últimas tendencias en patología quirúrgica de la vejiga

- 9.1. Patología tumoral.
  - 9.1.1. Biopsia vesical randomizada.
  - 9.1.2. Resección transuretral de tumor vesical.
    - 9.1.2.1. Resección transuretral de tumor vesical en bloque.
  - 9.1.3. Resección transuretral asistida con Hexvix® / Spies®.
  - 9.1.4. Excisión / coagulación con laser.
  - 9.1.5. Cistectomía parcial laparoscópica / robótica/abierta (L/R/A).
  - 9.1.6. Cistoprostatectomía radical L/R/A.
    - 9.1.6.1. Citosprostatectomía radical L/R/abierta en bloque.
  - 9.1.7. Ureterostomía cutánea transileal (Bricker) L/R/A.
  - 9.1.8. Neovejigas intestinales. Técnicas más frecuentes.
  - 9.1.9. Anastomosis uretero-intestinal.
  - 9.1.10. Neovejiga intestinal laparoscópica 3D / robótica.
  - 9.1.11. Ureterostomía cutánea.
  - 9.1.12. Cistectomía radical en la mujer L/R. Peculiaridades
- 9.2. Linfadenectomía en el cáncer de vejiga.
  - 9.2.1. Indicaciones y técnicas.
  - 9.2.2. Límites.
  - 9.2.3. Ganglio centinela.
- 9.3. Patología no tumoral.
  - 9.3.1. Cistostomía percutánea.

- 9.3.2. Cistotomía abierta / talla vesical / cistolitotomía.
- 9.3.3. Cirugía antirreflujo vesicoureteral.
  - 9.3.3.1. Cirugía abierta. Técnicas más frecuentes.
  - 9.3.3.2. Inyección endoscópica (Deflux y otros).
- 9.3.4. Divertículo vesical.
  - 9.3.4.1. Tratamiento endoscópico.
  - 9.3.4.2. Cirugía abierta / laparoscópica.
- 9.3.5. Tratamiento endoscópico de la litiasis vesical.
- 9.3.6. Extrofia / epispadias.

## Módulo 10. Últimas tendencias en patología quirúrgica de la próstata

- 10.1. Patología no tumoral.
  - 10.1.1. Resección transuretral de próstata (RTU) monopolar / bipolar.
  - 10.1.2. Trigonocervicoprostatotomía (TCP) o miocapsulotomía.
  - 10.1.3. Vaporización prostática bipolar.
  - 10.1.4. Vaporización prostática con láser (Holap).
    - 10.1.4.1. Láser verde.
    - 10.1.4.2. Láser de tulio.
    - 10.1.4.3. Láser de holmio.
    - 10.1.4.4. Otros tipos de láser. CO2.
  - 10.1.5. Enucleación prostática (Holep).
    - 10.1.5.1. Láser de holmio.
    - 10.1.5.2. Láser de tulio.
    - 10.1.5.3. Láser verde.
    - 10.1.5.4. Enucleación con bipolar
  - 10.1.6. Adenomectomía prostática.
    - 10.1.6.1. Abierta.
    - 10.1.6.2. Laparoscópica.
  - 10.1.7. Urolift.
  - 10.1.8. I-Tind.
  - 10.1.9. Prótesis endouretrales / prostáticas.
    - 10.1.9.1. Memotherm®.
    - 10.1.9.2. Allium®.
    - 10.1.9.3. Uventa®.

- 10.2. Patología tumoral.
  - 10.2.1. Prostatectomía radical intraperitoneal laparoscópica / robótica (L/R).
  - 10.2.2. Prostatectomía radical extraperitoneal (L/R).
  - 10.2.3. Técnicas intra, inter, extrafascial.
  - 10.2.4. Prostatectomía radical con hidrodisección.
  - 10.2.5. Radioterapia / Radioterapia de intensidad modulada (IMRT).
  - 10.2.6. Braquiterapia prostática.
  - 10.2.7. Tratamiento focal del cáncer de próstata.
    - 10.2.7.1. Crioterapia.
    - 10.2.7.2. Radiofrecuencia.
    - 10.2.7.3. HIFU
    - 10.2.7.4. Electroporación.
- 10.3. Linfadenectomía en el cáncer de próstata.
  - 10.3.1. Indicaciones y técnicas.
  - 10.3.2. Límites.
  - 10.3.3. Ganglio centinela.

### Módulo 11. Últimas tendencias en patología quirúrgica de la uretra

- 11.1. Tratamiento endoscópico de la estenosis uretral:
  - 11.1.1. Dilataciones uretrales
  - 11.1.2. Uretrotomía interna
- 11.2. Uretroplastia uretra posterior:
  - 11.2.1. Rotura traumática uretra posterior
  - 11.2.2. Estenosis no traumáticas uretra posterior
- 11.3. Uretroplastia uretra anterior:
  - 11.3.1. Estenosis bulbares
  - 11.3.2. Estenosis peneanas
  - 11.3.3. Estenosis glandares
  - 11.3.4. Estenosis panuretrales
- 11.4. Cirugía del Hipospadias del adulto
- 11.5. Fístulas uretrales:
  - 11.5.1. Fístulas uretro-digestivas
  - 11.5.2. Fístulas uretro-cutáneas
  - 11.5.3. Fístulas uretro-ginecológicas

- 11.6. Estenosis de uretra femenina
- 11.7. Cirugía del divertículo uretral en la mujer
- 11.8. Medicina regenerativa en patología uretral

### Módulo 12. Últimas tendencias en patología quirúrgica del pene

- 12.1. Decorticación glandar (Técnica de Bracca).
- 12.2. Penectomía parcial.
- 12.3. Penectomía total.
- 12.4. Cirugía de la incurvación peneana.
  - 12.4.1. Inyección de C. Hystolitycum.
  - 12.4.2. Técnica de Nesbit.
  - 12.4.3. Técnicas sin acortamiento de pene.
- 12.5. Prótesis de pene.
  - 12.5.1. Maleables.
  - 12.5.2. Dos componentes.
  - 12.5.3. Tres componentes.
- 12.6. Linfadenectomía en el cáncer de pene.
  - 12.6.1. Técnicas.
  - 12.6.2. Límites.
  - 12.6.3. Ganglio centinela.

### Módulo 13. Últimas tendencias en patología quirúrgica del escroto y testículos

- 13.1. Vasectomía.
  - 13.1.1. Reversión vasectomía / Vasovasostomía.
- 13.2. Tratamiento del varicocele.
  - 13.2.1. Esclerosis / radiología intervencionista.
  - 13.2.2. Tratamiento quirúrgico.
- 13.3. Tratamiento de la hidrocele.
- 13.4. Orquiectomía.
  - 13.4.1. Orquiectomía Subalbugínea.
  - 13.4.2. Orquiectomía Radical.
  - 13.4.3. Orquiectomía parcial.
- 13.5. Orquidopexia

- 13.6. Linfadenectomía en el cáncer de testículo.
  - 13.6.1. Indicaciones y técnicas.
  - 13.6.2. Límites.
- 13.7. Técnicas de recuperación espermática

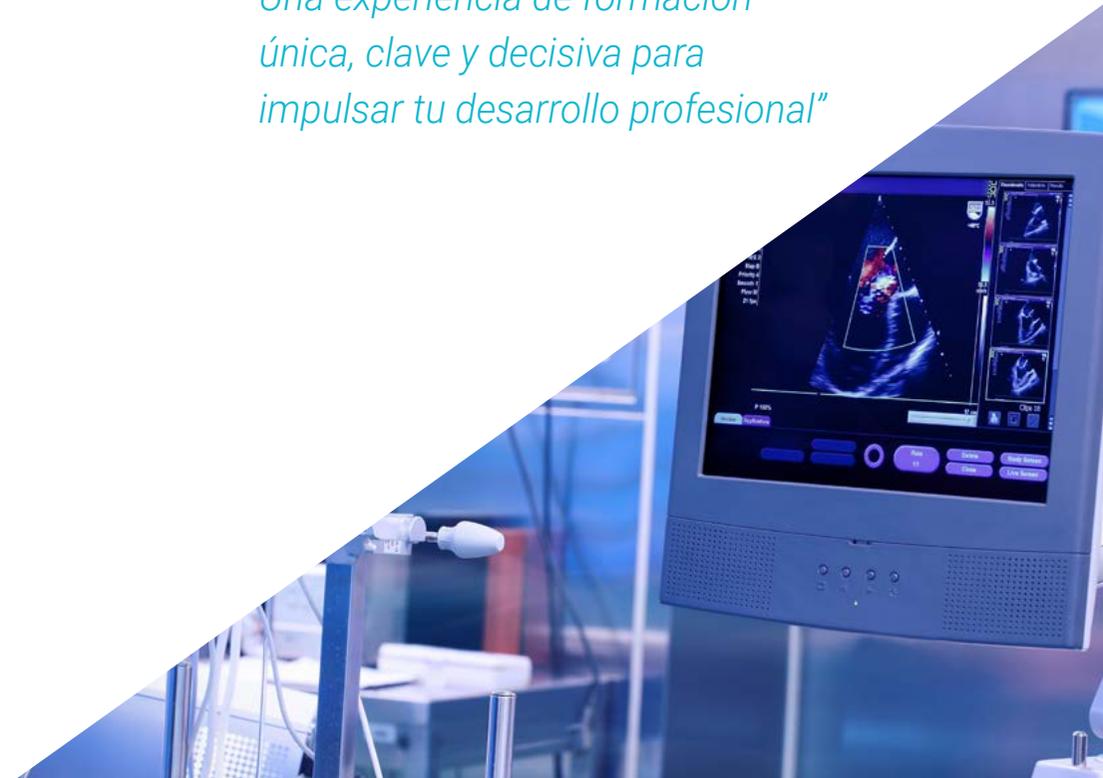
#### Módulo 14. Nuevos avances en el tratamiento quirúrgico de la incontinencia urinaria / suelo pélvico

- 14.1. Incontinencia urinaria en la mujer
  - 14.1.1. Incontinencia urinaria de esfuerzo
    - 14.1.1.1. Mallas suburetrales (TOT, TVT)
    - 14.1.1.2. Mallas de incisión única (minislings)
    - 14.1.1.3. Sling autólogo
    - 14.1.1.4. Mallas ajustables (TOA, TVA, Remeex)
    - 14.1.1.5. Agentes ocupantes de espacio
    - 14.1.1.6. Esfínter urinario artificial
  - 14.1.2. Incontinencia urinaria de urgencia
    - 14.1.2.1. Inyección intravesical de toxina botulínica
    - 14.1.2.2. Neuromodulación: Estimulación del Tibial y NM Sacra
  - 14.1.3. Tratamiento de la fístula vesicovaginal
    - 14.1.3.1. Fistulectomíatransvaginal
    - 14.1.3.2. Fistulectomíatransvesical
    - 14.1.3.3. Fistulectomía laparoscópica
  - 14.1.4. Tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo recidivada
    - 14.1.4.1. Técnicas de uretrolisis
    - 14.1.4.1. Segunda cirugía de IUE, técnicas disponibles
- 14.2. Cirugía del prolapso pélvico
  - 14.2.1. Cirugía reparadora transvaginal sin malla (técnicas clásicas) con o sin histerectomía
  - 14.2.2. Cirugía reparadora transvaginal con malla
  - 14.2.3. Colposacropexia laparoscópica
- 14.3. Incontinencia urinaria en el varón
  - 14.3.1. Agentes inyectables
  - 14.3.2. Mallas retrouretrales de reposición: Advance

- 14.3.3. Mallas retrouretrales de compresión: Virtue, i-STOP
- 14.3.4. Mallas retrouretrales de compresión ajustable: Remeex, Argus y ATOMS
- 14.3.5. Balones ajustables: pro-ACT
- 14.3.6. Esfínter Urinario Artificial: AMS800, Zephyr.



*Una experiencia de formación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional*



# 06

# Metodología

Nuestro Máster online en actualización en Cirugía Urológica te ofrece un método innovador para afianzar tus competencias clínicas basado en el estudio de casos clínicos y de contenidos de forma cíclica. Este método ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y por publicaciones de gran relevancia como el New England Journal of Medicine.



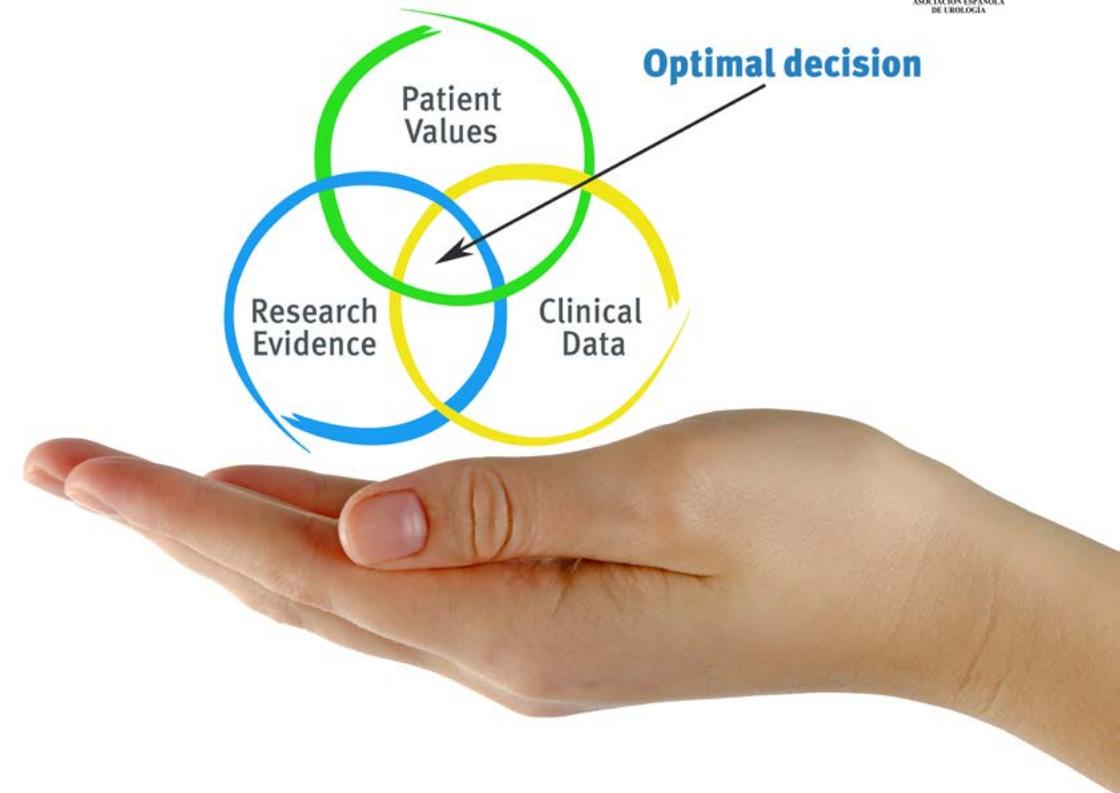
“

*Este tipo de enseñanza-aprendizaje fomenta la curiosidad y el desarrollo de destrezas, además de permitir que el médico se sienta parte activa del proceso”*

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo de estos meses, el médico se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y finalmente, resolver la situación. Este método hace que los médicos aprendan mejor ya que aceptan más responsabilidad y se acercan a la realidad de su futuro profesional.

“

*¿Sabía qué este método fue desarrollado en 1912 para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*



Según el Dr Gervas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

*Se trata de una técnica que desarrolla el espíritu crítico y prepara al médico para la toma de decisiones, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones.*

Según Reynolds existen cuatro razones fundamentales que avalan la eficacia del método del caso aplicable a Medicina:

**01**

**Los médicos desarrollan mejor sus capacidades mentales evaluando situaciones reales y aplicando conceptos.**

---

**02**

**Los médicos estarán mejor preparados para el desarrollo de su actividad profesional.**

---

**03**

**Las ideas y conceptos se asimilan mejor cuando se analizan en situaciones que han surgido de la realidad.**

---

**04**

**Los médicos dedican voluntariamente más tiempo a trabajar ya que consideran más interesante trabajar con casos.**

---



## Relearning Methodology

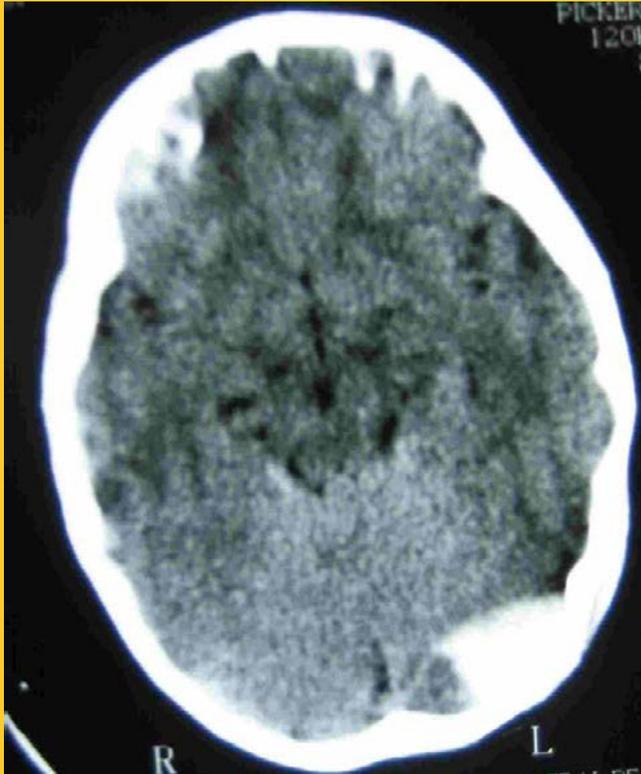


*El médico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo”*

*...los potenciamos con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning...*

Nuestra escuela es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos diferentes que suponen una evolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.





Esta metodología, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning. Nuestra escuela es la primera en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método, habiendo conseguido en 2015 mejorar los niveles de satisfacción global (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) de los médicos que finalizan los cursos con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en habla hispana.

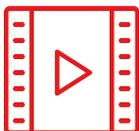
*La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.*

En nuestro Máster Título Propio en actualización en Cirugía Urológica el aprendizaje no es proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos–desaprendemos (olvidamos) y reaprendemos); por eso combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

Con esta metodología hemos formado a más de 40.000 médicos con un éxito sin precedentes, en áreas como la pediatría, la cirugía, las enfermedades infecciosas, la hepatología, etc. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 42 años.

*... y todo ello con los mejores materiales de aprendizaje a la vanguardia tecnológica y pedagógica...*

En este Máster tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Tras un complejo proceso de producción, transformamos los mejores contenidos a formato multimedia de alta calidad pedagógica y audiovisual. Seleccionamos y ponemos a tu disposición el mejor temario. Todo lo que necesitas para conocer en profundidad una disciplina, de la A a la Z. Lecciones redactadas y escogidas por especialistas en cada una de las disciplinas.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos clínicos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances científicos, al primer plano de la actualidad médica. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



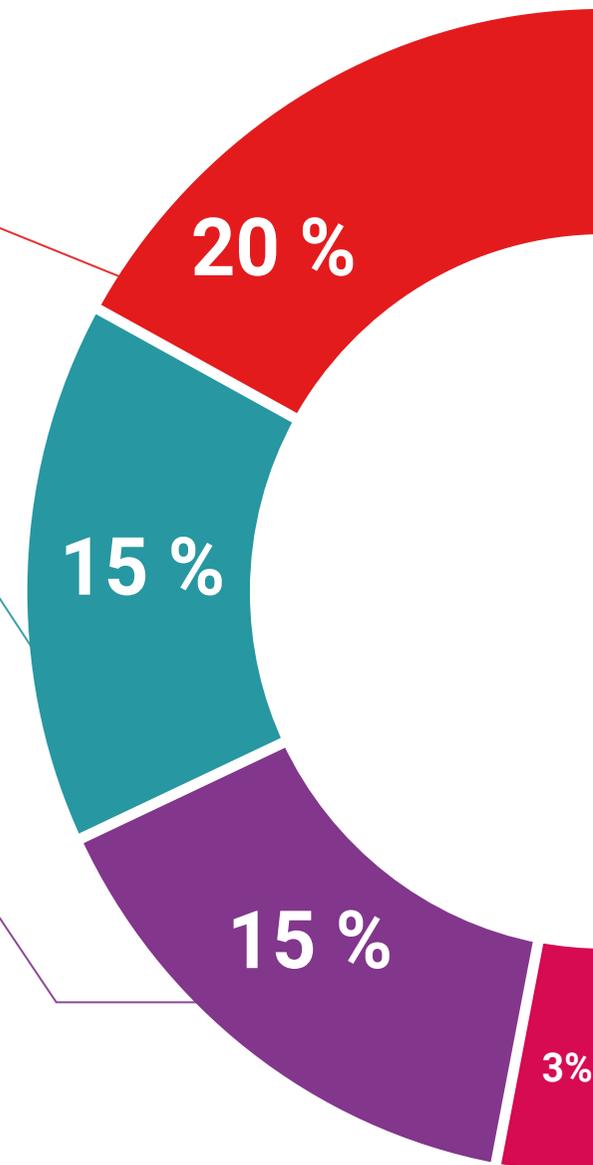
#### Resúmenes interactivos

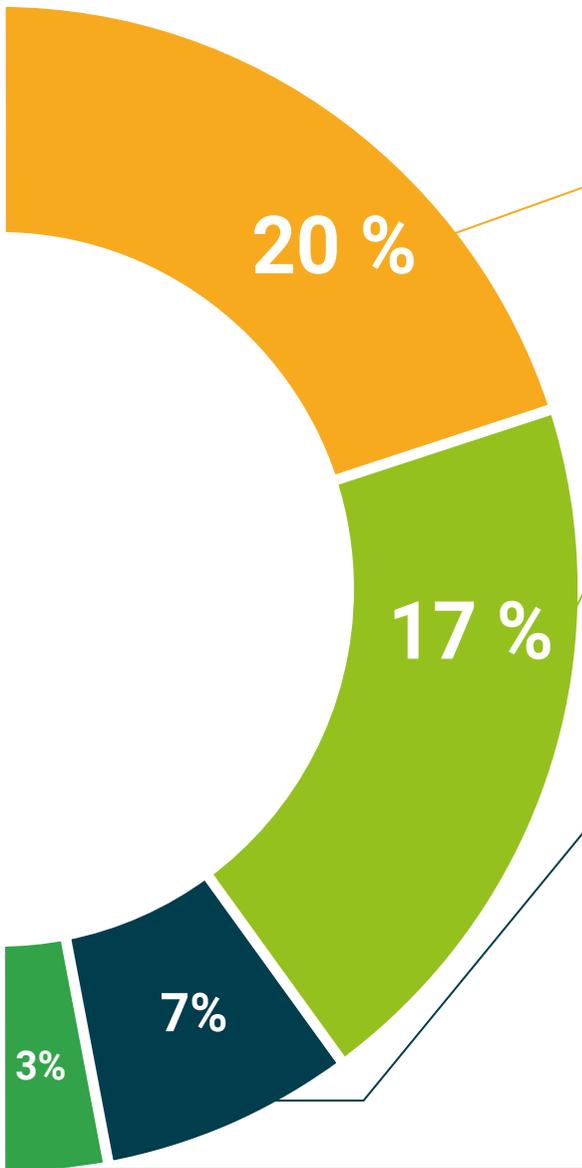
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento. Este sistema exclusivo de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu formación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

A través de las narrativas de profesionales expertos se puede adquirir un elevado grado de comprensión de las situaciones problemáticas más frecuentes. La práctica asistencial del profesional no es ajena al contexto en el que se produce. Si queremos capacitarnos para la mejora de nuestra práctica profesional, esta formación deberá situarse dentro del contexto en el que se produce.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo de este programa mediante actividades y ejercicios evaluativos.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

Una de las funciones más importantes de nuestro equipo es seleccionar aquellos contenidos considerados como imprescindibles y presentarlos en forma de fichas o guías rápidas de actuación para facilitar su comprensión.



07

# Titulación

El Máster en actualización en Cirugía Urológica le garantiza, además de la formación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Máster expedido por la TECH - Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito esta formación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este Máster en actualización en Cirugía Urológica contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Máster Propio emitido por la TECH - Universidad Tecnológica.

El título expedido por la TECH - Universidad Tecnológica expresará la calificación que

haya obtenido en el Máster, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: Máster en Actualización en Cirugía Urológica

Nº Horas Oficiales: 1.500

Auspiciado por la AEU



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE UROLOGÍA

**tech** universidad tecnológica

Otorga la presente  
**CONSTANCIA**  
a

C. \_\_\_\_\_ con documento de identificación nº \_\_\_\_\_  
Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

**MÁSTER TÍTULO PROPIO**  
en  
**Actualización en Cirugía Urológica**

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

  
 Dr. Pedro Navarro Ilana  
Rector

  
 Mtra. Tere Guevara Navarro  
Secretaría General

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Urológica

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1,500
Opciativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
<b>Total</b>	<b>1,500</b>

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Últimos avances en anatomía quirúrgica, Anatomía laparoscópica	150	OB
1º	Aspectos básicos en cirugía urológica	150	OB
1º	Últimos avances en técnicas diagnósticas y terapéuticas en urología	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica suprarrenal y del retroperitoneo	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica renal, Indicaciones quirúrgicas y vías de acceso	100	OB
1º	Nuevos avances en el campo de la cirugía de trasplante renal	100	OB
1º	Nuevos avances en el campo de la cirugía vascular renal	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica del tracto urinario superior (TUS)	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica de la vejiga	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica de la próstata	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica de la uretra	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica del pene y testículos	100	OB
1º	Últimas tendencias en patología quirúrgica del escroto y testículos	100	OB
1º	Nuevos avances en el tratamiento quirúrgico de la incontinencia urinaria / suelo pélvico	100	OB

  
 Dr. Pedro Navarro Ilana  
Rector

  
 Mtra. Tere Guevara Navarro  
Secretaría General

tech

universidad tecnológica

\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.



## Máster Título Propio

Actualización en  
Cirugía Urológica

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

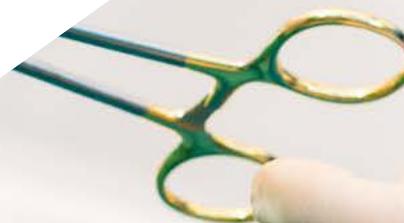
Horas lectivas: 1.500 h.

# Máster Título Propio

## Actualización en Cirugía Urológica



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE UROLOGÍA



**tech** universidad  
tecnológica