

# Máster de Formación Permanente

## Urooncología

Avalado por:



**tech** universidad  
tecnológica



## Máster de Formación Permanente Urooncología

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **7 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **60 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/master/master-urooncologia](http://www.techtute.com/medicina/master/master-urooncologia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 12*

04

Dirección del curso

---

*pág. 16*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 30*

07

Titulación

---

*pág. 40*



# 01

# Presentación

La Urooncología es una especialidad médica con un alto grado de exigencia, no solo dado por su propia casuística, sino también por sus avances continuos. A nivel diagnóstico son numerosos los descubrimientos realizados en los últimos años, al igual que el propio uso de la inteligencia artificial o Big Data empiezan a pautar el futuro y presente de este campo. Así las cosas, los especialistas del área se ven apelados a un proceso reiterado de actualización, a fin de incorporar en su práctica diaria los últimos postulados científicos en Urooncología. Bajo esta misma premisa nace el presente programa en un formato 100% online, accesible, cómodo y que permite ser compaginado con las obligaciones más exigentes.





“

*Profundiza a través de 10 masterclass únicas en los avances más importantes en Urooncología, proporcionadas por uno de los especialistas de mayor referencia a nivel mundial en este campo”*



Siendo la Urooncología una disciplina que abarca el diagnóstico y tratamiento de tumores urológicos de índole tan variada (riñón, glándula suprarrenal, uréter, vejiga, próstata, uretra, pene, testículo, etc), es de esperar que los avances que se dan en torno a la misma no solo sean relevantes, sino cuantiosos. Así, la Urología Oncológica se posiciona como una parte esencial de la Urología y uno de los principales campos de la especialidad, estando estrechamente relacionada con la Oncología Médica y Oncología Radioterápica. La Cirugía Laparoscópica, por su parte, ha alcanzado una amplia difusión y es considerada hoy en día el estándar de abordaje de gran parte de los tumores urológicos.

TECH ha creado este programa precisamente para abarcar las novedades más importantes en el área de la Urooncología. Todo el contenido se ha redactado con una perspectiva no solo teórica, sino también práctica, pues se incluyen numerosos casos simulados y ejemplos reales a lo largo de todo el temario. De hecho, el especialista encontrará 10 *Masterclass* hechas específicamente para este programa, donde uno de los expertos más reputados del área abarca todas las vicisitudes de los temas tratados en este Máster de Formación Permanente.

Se abarcan en todo el temario cirugías muy diversas, como la extirpación de todo o parte del riñón por cáncer o enfermedades benignas, la extirpación de piedras renales muy grandes y complejas, la reconstrucción de estrecheces del uréter, la extirpación de tumores retroperitoneales, la cirugía oncológica y reconstructiva de la vejiga, la cirugía prostática por enfermedades benignas o cáncer, el tratamiento de la incontinencia de orina, la extirpación de tumores malignos de testículo, la cirugía andrológica (biopsia testicular, prótesis de pene, etc), entre otras.

El formato 100% online, libre de clases presenciales y horarios prefijados, permite la adaptación de este programa a toda clase de agendas y responsabilidades. El Campus Virtual está disponible las 24 horas del día, siendo accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Es más, todo el contenido se puede descargar, de forma que se puede asumir la carga lectiva desde el smartphone, tablet u ordenador de preferencia, cuando donde y como se quiera.

Este **Máster de Formación Permanente en Urooncología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 75 casos clínicos presentados por expertos Urooncología. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en Urooncología
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Iconografía clínica y de pruebas de imagen con fines diagnósticos
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en Urooncología
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Tendrás la visión práctica de uno de los entornos hospitalarios con mayor prestigio en el campo de la Urooncología, ahondando con 10 Masterclass en las especificidades de las patologías tumorales urológicas”*

“

*Este Máster de Formación Permanente es 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 Urooncología, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica”*

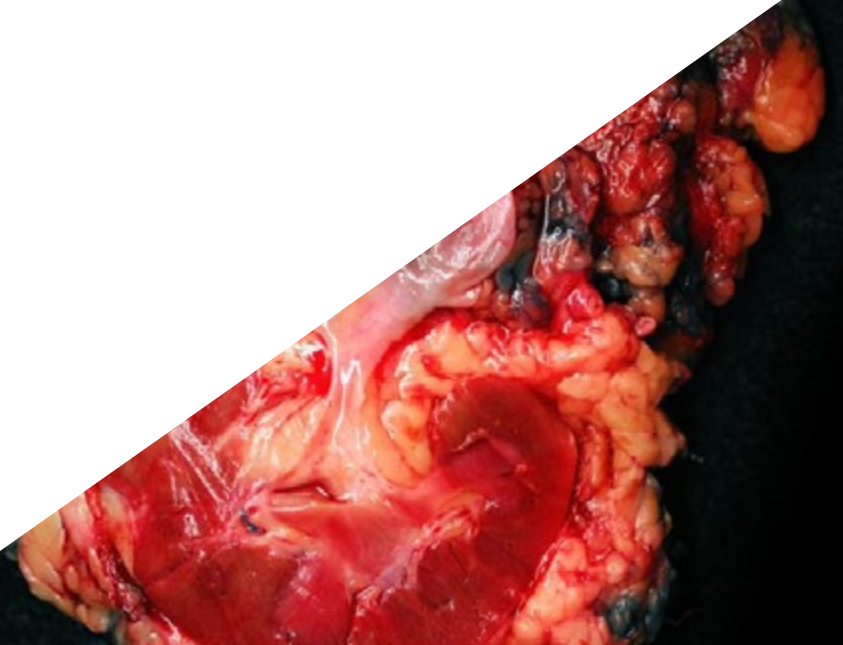
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

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

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Urooncología y mejorar la atención a tus pacientes.*



# 02 Objetivos

El programa en Urooncología está orientado a facilitar la actuación del médico dedicado al tratamiento de la patología oncológica urológica.





“

*Este programa está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Urooncología, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones, diagnóstico, tratamiento y acompañamiento del paciente”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Dar al alumnado una visión global de toda la Urooncología que va más allá de su propia especialidad
- ♦ Conferir a los alumnos de las herramientas necesarias para poder liderar grupos multidisciplinares urooncológicos
- ♦ Dotar de los conocimientos suficientes de las bases moleculares de la oncogénesis para poder incorporarse con solvencia a las nuevas moléculas dirigidas a dianas específicas ya disponibles, así como poder colaborar en proyectos de investigación y ensayos clínicos de las nuevas moléculas que están por llegar en el corto y medio plazo
- ♦ Actualizar el conocimiento existente en cada tumor urológico a fecha de impartición del título
- ♦ Poner en conocimiento de las líneas de investigación actuales en cada tumor urológico
- ♦ Difundir los resultados más recientes (incluso publicados tan solo parcialmente en ese momento) de los resultados de ensayos clínicos de las nuevas moléculas que serán presentadas en el futuro inmediato
- ♦ Adquirir el conocimiento actualizado de las nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas en cada tumor urológico



## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Actualización en principios oncológicos, secuelas funcionales y tratamientos de soporte del paciente con patología tumoral urológica**

- ♦ Usar de los diferentes marcadores tumorales y su implicación diagnóstica en Urooncología
- ♦ Identificar los diferentes síndromes paraneoplásicos relacionados con la patología oncológica urológica
- ♦ Aplicar los principios básicos de la genética tumoral en la Urooncología
- ♦ Manejar las principales urgencias oncológicas en Urología
- ♦ Aplicar los principios de la cirugía oncológica en Urología
- ♦ Debatir la relación e importancia del ensayo clínico en el enfermo oncológico urológico
- ♦ Tratar las secuelas funcionales genitourinarias de los tratamientos oncológicos en Urología: cirugía andrológica y reconstructiva
- ♦ Aplicar la Medicina Nuclear e Imagen Molecular en la patología tumoral oncológica

### **Módulo 2. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo**

- ♦ Reconocer los diferentes tipos de cambios histopatológicos del carcinoma urotelial
- ♦ Estratificar adecuadamente los pacientes por grupos de riesgo con cáncer urológico
- ♦ Aplicar las indicaciones y opciones terapéuticas radicales en el tumor de vejiga no músculo invasivo
- ♦ Realizar el uso correcto de las nuevas herramientas diagnósticas disponibles

**Módulo 3. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical músculo invasivo**

- ♦ Aplicar correctamente las distintas opciones terapéuticas en función del estadio tumoral
- ♦ Usar adecuadamente los métodos para un estadiaje correcto del tumor urotelial

**Módulo 4. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de testículo**

- ♦ Aplicar las técnicas de biología molecular en el cáncer en Urooncología y específicamente en los distintos tumores urológicos
- ♦ Realizar un seguimiento adecuado de los pacientes y conocer las opciones de tratamiento sistémico y quirúrgico de rescate ante la recidiva retroperitoneal y la masa retroperitoneal residual

**Módulo 5. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de pene**

- ♦ Reconocer la histología tumoral, así como las lesiones premalignas
- ♦ Aplicar el tratamiento de la enfermedad ganglionar

**Módulo 6. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma renal, suprarrenal y retroperitoneo**

- ♦ Aplicar la inmunoterapia en la patología urooncológica
- ♦ Aplicar en la práctica clínica el algoritmo diagnóstico y terapéutico de la masa suprarrenal

**Módulo 7. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata**

- ♦ Realizar la cirugía en las diferentes localizaciones del cáncer urológico
- ♦ Realizar la aplicación de las opciones terapéuticas con intención curativa
- ♦ Usar correctamente el criterio para la Terapia Focal y sus distintas fuentes de energía
- ♦ Usar correctamente las nuevas drogas para el tratamiento del cáncer urológico en sus diferentes localizaciones
- ♦ Manejar adecuadamente el enfermo metastásico en todas sus implicaciones



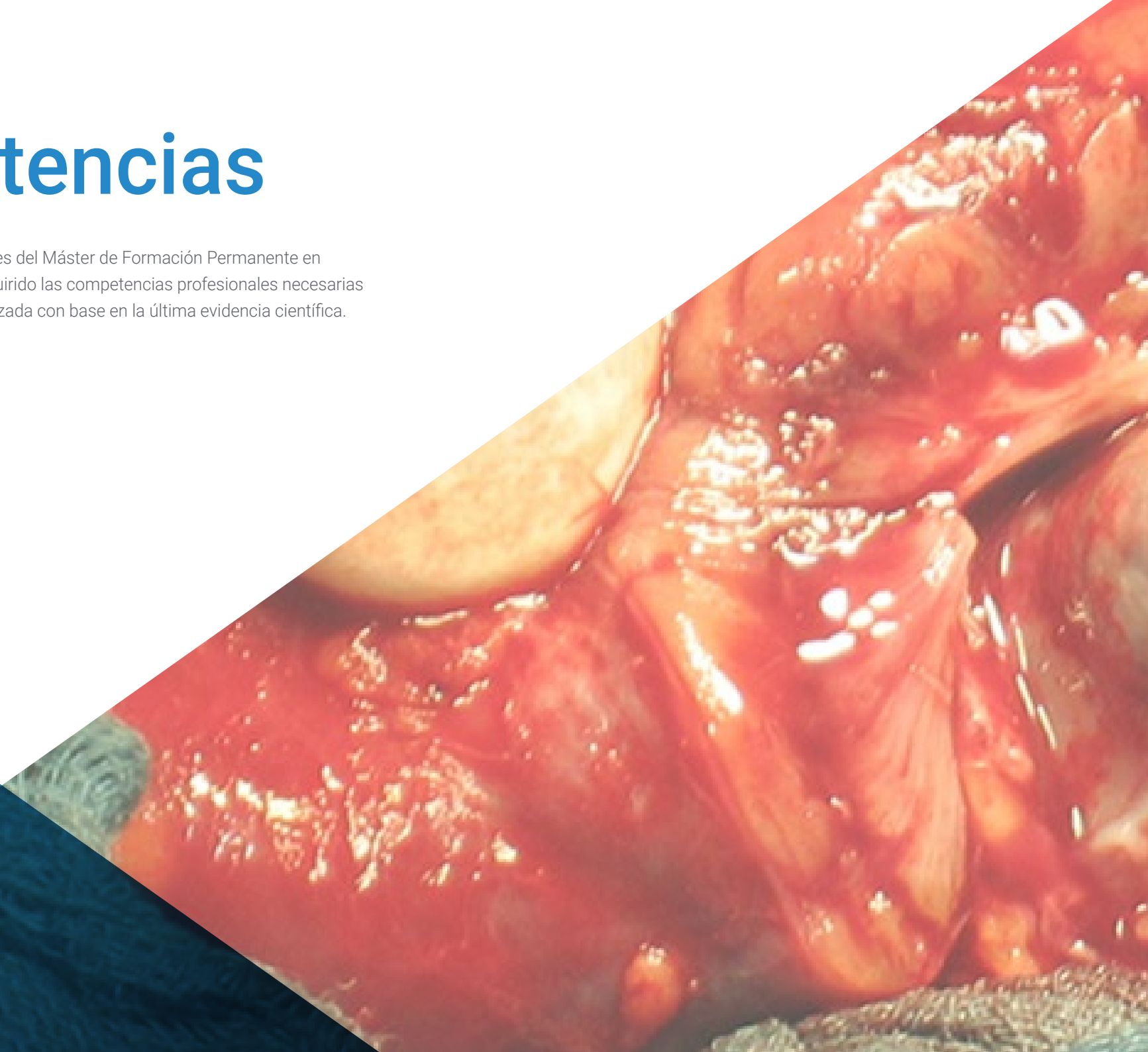
*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



# 03

# Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster de Formación Permanente en Urooncología, el médico habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una praxis de calidad y actualizada con base en la última evidencia científica.



“

*Con este programa serás capaz de dominar los nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos en Urooncología”*

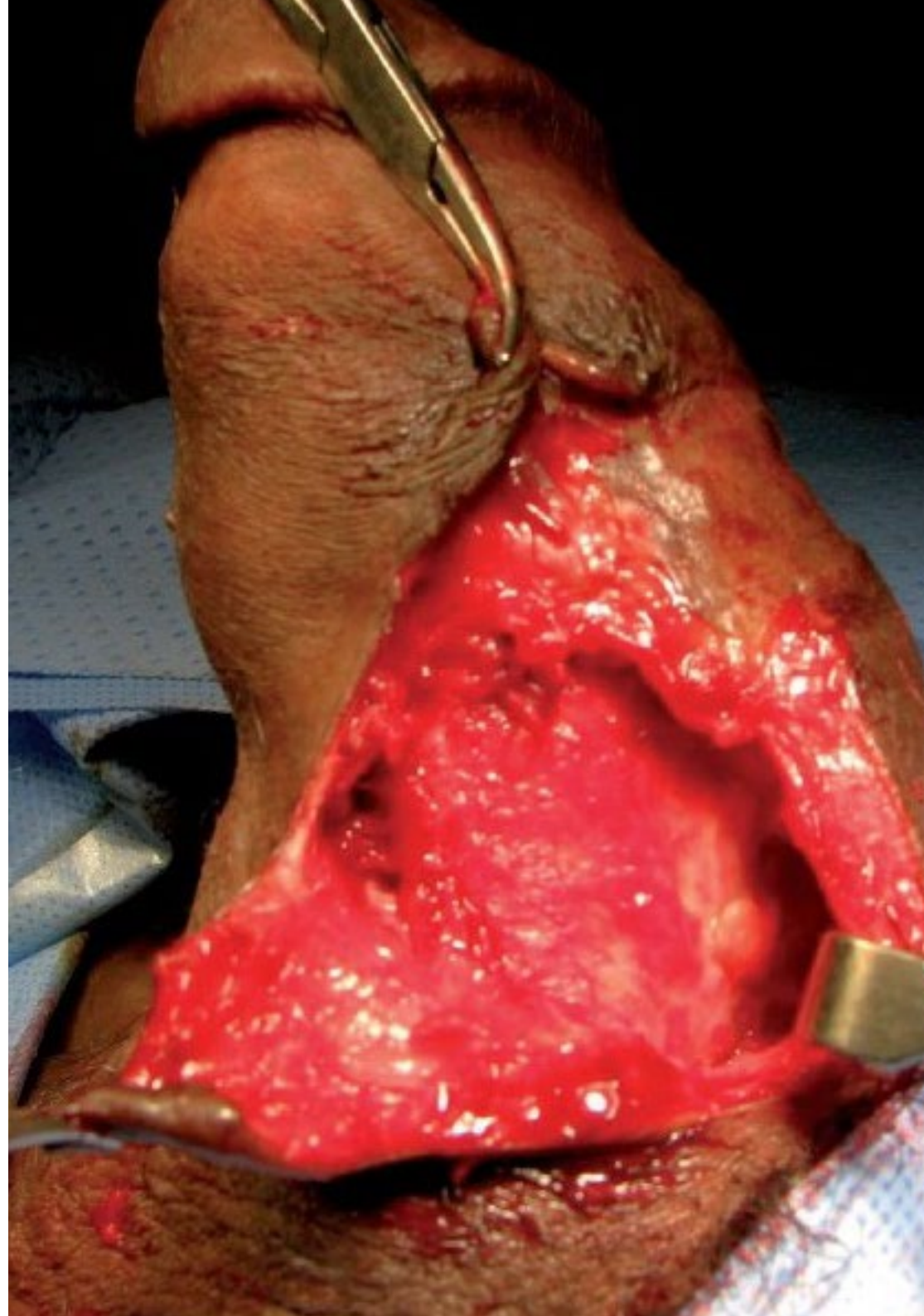


## Competencias generales

- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*







## Competencias específicas

---

- ♦ Adquirir el conocimiento de las líneas de investigación en Urooncología para obtener el criterio necesario para una adecuada actualización periódica del conocimiento
- ♦ Adquirir la capacidad de tratar al paciente oncológico desde una visión global abordando con garantía todas las implicaciones relacionadas con el tratamiento del enfermo oncológico
- ♦ Adquirir el conocimiento y las herramientas necesarias para participar en proyectos de investigación relacionados con la Urooncología
- ♦ Adquirir las habilidades necesarias para poder identificar las secuelas de cualquier tratamiento quirúrgico o médico y poder aplicar un tratamiento eficaz
- ♦ Adquirir la capacidad de estadificar correctamente el tumor urotelial
- ♦ Aplicar el tratamiento adyuvante específico y manejar adecuadamente sus posibles efectos secundarios
- ♦ Aplicar modalidades de tratamiento alternativas
- ♦ Aplicar indicaciones radicales en el tumor urotelial no músculo invasivo con criterio
- ♦ Conocer las alternativas al tratamiento radical estándar y aplicarlas correctamente
- ♦ Aplicar correctamente las nuevas herramientas de diagnóstico y seguimiento
- ♦ Aplicar con criterio estricto las opciones terapéuticas según el estadio tumoral
- ♦ Abordar con garantías el tratamiento de la recidiva tumoral
- ♦ Indicar correctamente las nuevas herramientas diagnósticas
- ♦ Aplicar correctamente las distintas opciones de tratamiento con intención curativa en función del estadio tumoral
- ♦ Conocer y aplicar correctamente la biopsia dinámica del ganglio centinela
- ♦ Indicar correctamente las distintas opciones de tratamiento curativo y sus alternativas en sus distintas opciones de fuentes de energía en función de un correcto estadiaje tumoral
- ♦ Aplicar las indicaciones de tratamientos conservadores de nefronas
- ♦ Aplicar correctamente las indicaciones de las distintas moléculas en la enfermedad metastásica
- ♦ Conocer el método diagnóstico de la masa suprarrenal
- ♦ Aplicar correctamente los nuevos marcadores tumorales
- ♦ Aplicar correctamente las indicaciones de las nuevas herramientas diagnósticas y de la Terapia focal
- ♦ Aplicar el tratamiento sistémico correcto según las características del paciente y realizar un manejo correcto de los posibles efectos secundarios de estos tratamientos
- ♦ Conocer el desarrollo de los nuevos avances diagnósticos y terapéuticos del carcinoma de próstata resistente a la castración

# 04

## Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en Urología, Oncología y otras áreas afines, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.



“

*Aprende de profesionales de referencia,  
los últimos avances en los procedimientos  
médicos y quirúrgicos en Urooncología”*



## Director Invitado Internacional

El Doctor Kai Tsao es el **Director Médico** del Centro de Tratamiento Ruttenberg del Instituto del Cáncer Tisch en el Hospital Mount Sinai. Su misión en este puesto es liderar el centro de tratamiento multidisciplinar para ofrecer la máxima calidad de atención centrada en el paciente a los afectados por el cáncer y los trastornos sanguíneos.

Es **profesor asociado de Medicina, Hematología y Oncología Médica** en la Facultad de Medicina Icahn del Mount Sinai y forma parte del personal del Instituto del Cáncer Tisch del Hospital Mount Sinai y del Centro de Infusión Mount Sinai Queens. Durante su formación en el Servicio de Hematología/Oncología en el Hospital Mount Sinai, ocupó el puesto de Jefe de Becarios y fue reconocido con el premio de Médico del Año 2012 de Mount Sinai.

El Dr. Tsao está certificado en Medicina Interna, Hematología y Oncología Médica. Participa activamente en la investigación sobre el desarrollo de nuevas terapias en el tratamiento de los cánceres genitourinarios. Ha recibido varios premios al mérito, concedidos por la Sociedad Americana de Oncología Clínica. **Su principal objetivo es definir el fenotipo clínico y molecular de los cánceres de próstata, riñón y vejiga, así como las nuevas terapias en esos estados de enfermedad.** Es investigador principal en varios ensayos clínicos en curso y es autor de más de 40 publicaciones revisadas por expertos.



## Dr. Tsao, Kai

---

- ♦ Director Médico del Centro de Tratamientos Ruttenberg en el Hospital Mount Sinai, Nueva York, EE.UU
- ♦ Investigador principal en diversos ensayos clínicos
- ♦ Participante en investigaciones sobre el desarrollo de nuevas terapias para el tratamiento de los cánceres genitourinarios
- ♦ Docente en la Facultad de Medicina Icahn del Mount Sinai
- ♦ Autor de más de 40 publicaciones científicas
- ♦ Ganador de diversos premios al mérito concedidos por la Sociedad Americana de Oncología Clínica
- ♦ Miembro de: Sociedad Americana de Oncología Clínica, Asociación Americana de Investigación Oncológica y la Sociedad Americana de Hematología

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

05

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros hospitalarios y universidades, conscientes de la relevancia de la actualidad para poder intervenir ante la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades Urooncológicas. Una serie de tópicos que nutrirán de forma positiva el desarrollo del programa, por lo que el profesional encontrará las actualizaciones más relevantes de este campo y las podrá aplicar a sus técnicas y aptitudes médicas.





“

*Este Máster de Formación Permanente en Urooncología contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*



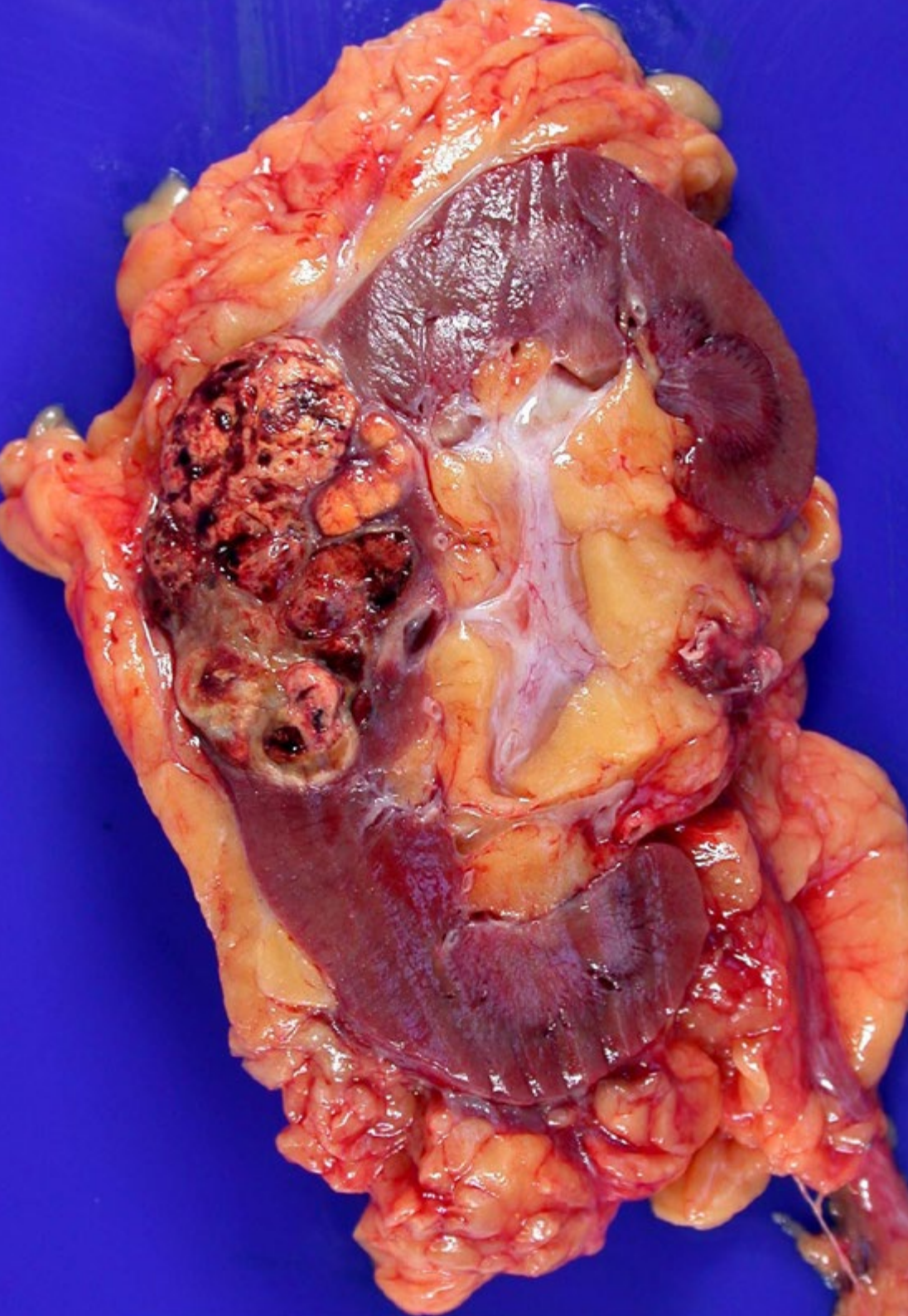
### Módulo 1. Actualización en principios oncológicos, secuelas funcionales y tratamientos de soporte del paciente con patología tumoral urológica

- 1.1. Biología molecular del cáncer
- 1.2. Factores pronósticos, marcadores tumorales y síndromes paraneoplásicos en patología oncológica urológica
- 1.3. Genética tumoral
- 1.4. Urgencias oncológicas en urología
- 1.5. Principios oncológicos: etiología, susceptibilidad, epidemiología
- 1.6. Principios de cirugía oncológica en urología
- 1.7. El ensayo clínico en el enfermo oncológico urológico
- 1.8. Tratamiento de soporte del enfermo oncológico en urología
- 1.9. Secuelas funcionales genitourinarias de los tratamientos oncológicos en urología
  - 1.9.1. Cirugía andrológica
  - 1.9.2. Cirugía reconstructiva
- 1.10. Medicina nuclear e imagen molecular en la patología tumoral oncológica
  - 1.10.1. Evidencia científica en Urooncología
  - 1.10.2. Nuevos trazadores

### Módulo 2. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo

- 2.1. Epidemiología y etiopatogenia
- 2.2. Anatomía patológica
  - 2.2.1. TNM
  - 2.2.2. WHO
  - 2.2.3. Biopsias/muestras
  - 2.2.4. Factores de riesgo
  - 2.2.5. Otros factores: T1A-A, invasión linfocelular, variantes, marcadores, etc.
  - 2.2.6. CIS
- 2.3. Diagnóstico parte I
  - 2.3.1. Clínica
  - 2.3.2. Pruebas de imagen
  - 2.3.3. Citología de orina
  - 2.3.4. Marcadores moleculares (aplicaciones clínicas a día de hoy)

- 2.4. Diagnóstico Parte II
  - 2.4.1. Cistoscopia
  - 2.4.2. Diagnóstico fotodinámico
  - 2.4.3. NBI
  - 2.4.4. Segunda RTU
- 2.5. Grupos de riesgo
  - 2.5.1. EORTC
  - 2.5.2. Tablas de riesgo y progresión; CUETO
  - 2.5.3. CIS
- 2.6. Tratamiento adyuvante con QT
  - 2.6.1. Dosis única post RTU
  - 2.6.2. Adyuvante
  - 2.6.3. Opciones para aumentar su eficacia
- 2.7. Tratamiento adyuvante con BCG
  - 2.7.1. Ventajas
  - 2.7.2. Cepas
  - 2.7.3. Toxicidad y tratamiento
  - 2.7.4. Dosis
  - 2.7.5. Esquemas terapéuticos
- 2.8. Alternativas endovesicales
  - 2.8.1. Doxorrubicina
  - 2.8.2. Epirubicina
  - 2.8.3. Gemcitabina
  - 2.8.4. Onco tiotepa
- 2.9. Tratamiento adyuvante del CIS
- 2.10. Esquemas de tratamiento ante fracaso del tratamiento estándar
  - 2.10.1. Definición de fracaso
  - 2.10.2. Tras QT
  - 2.10.3. Tras BCG



- 2.11. Cistectomía radical en el Ca. Vejiga no músculo invasivo
  - 2.11.1. Fundamentos
  - 2.11.2. Inmediata vs. Precoz
  - 2.11.3. Tras fracaso de BCG
- 2.12. Seguimiento

### Módulo 3. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical músculo invasivo

- 3.1. Anatomía Patológica
  - 3.1.1. Afectación ganglionar
  - 3.1.2. Márgenes
  - 3.1.3. Variantes histológicas
  - 3.1.4. Patrón de invasión muscular
  - 3.1.5. Marcadores: p53, etc.
  - 3.1.6. TNM
- 3.2. Afectación uretral y cáncer de próstata concomitante
- 3.3. Estadaje
  - 3.3.1. Local: RMN y TAC
  - 3.3.2. Ganglionar: RMN; TAC ; PET
  - 3.3.3. TUS: UROTAC
  - 3.3.4. Futuro: FDG-PET-TAC; DCE-RMN; DWI-RMN
- 3.4. Radioterapia
  - 3.4.1. Neoadyuvante
  - 3.4.2. Paliativa
  - 3.4.3. Adyuvante
- 3.5. Quimioterapia neoadyuvante
- 3.6. Cistectomía radical
  - 3.6.1. Valoración del riesgo
  - 3.6.2. Tiempo de demora
  - 3.6.3. Linfadenectomía: extensión y número
  - 3.6.4. Derivación urinaria
  - 3.6.5. Complicaciones perioperatorias
  - 3.6.6. Cistectomía paliativa
  - 3.6.7. Cirugía laparoscópica vs. Robótica

- 3.7. Programas de preservación vesical
  - 3.7.1. RTU-V
  - 3.7.2. Radioterapia
  - 3.7.3. Quimioterapia
  - 3.7.4. Tratamientos multimodales
- 3.8. Quimioterapia neoadyuvante
- 3.9. Enfermedad metastásica
  - 3.9.1. Factores de mal pronóstico
  - 3.9.2. Grupos pronóstico/factores adversos
  - 3.9.3. Definición de cisplatino "unfit"
  - 3.9.4. Quimioterapia con agente único
  - 3.9.5. Tratamiento estándar del paciente cisplatino "fit"
  - 3.9.6. Tratamiento alternativo/2ª línea del paciente Cisplatino "fit"
  - 3.9.7. Tratamiento paciente "unfit"
  - 3.9.8. Tratamiento del paciente sintomático
- 3.10. Seguimiento
  - 3.10.1. Tratamiento de las metástasis óseas
  - 3.10.2. Cirugía de rescate
  - 3.10.3. Recidiva urotelial: uretra y TUS
- 3.11. Papel de la inmunoterapia
- 3.12. Principales ensayos clínicos en marcha
- 3.13. Particularidades de otras histologías

#### Módulo 4. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de testículo

- 4.1. Epidemiología y estadiaje
- 4.2. Diagnóstico y estadiaje clínico
  - 4.2.1. Exploración física
  - 4.2.2. Ecografía Doppler
  - 4.2.3. Marcadores tumorales
  - 4.2.4. TAC y RMN
  - 4.2.5. FDG-TAC-PET
  - 4.2.6. TNM

- 4.3. Estadificación
  - 4.3.1. Grupos de riesgo (IGCCCG)
  - 4.3.2. Factores de riesgo/pronóstico
- 4.4. Orquiectomía
  - 4.4.1. Indicaciones
  - 4.4.2. Papel de la cirugía diferida
  - 4.4.3. Cirugía conservadora
  - 4.4.4. Biopsia contralateral
- 4.5. Anatomía Patológica
  - 4.5.1. Papel del patólogo en el diagnóstico de neoplasias testiculares
  - 4.5.2. Clasificación WHO 2016 de neoplasias germinales
  - 4.5.3. Algoritmo diagnóstico de neoplasias no germinales
  - 4.5.4. Estadificación
- 4.6. Tratamiento estadio I: seminoma
  - 4.6.1. Vigilancia
  - 4.6.2. Radioterapia
  - 4.6.3. Quimioterapia adyuvante
  - 4.6.4. Linfadenectomía retroperitoneal
  - 4.6.5. Tratamiento adaptado al riesgo
- 4.7. Tratamiento estadio I: no seminoma
  - 4.7.1. Vigilancia
  - 4.7.2. Quimioterapia adyuvante
  - 4.7.3. Linfadenectomía retroperitoneal
  - 4.7.4. Tratamiento adaptado al riesgo
- 4.8. Tratamiento de tumores germinales metastásicos
- 4.9. Masa tumoral residual
- 4.10. Tratamiento sistémico de la recaída tumoral
- 4.11. Seguimiento
- 4.12. Tumores estromales de testículo: diagnóstico, tratamiento y seguimiento

## Módulo 5. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de pene

- 5.1. Epidemiología, etiología y factores de riesgo
- 5.2. Anatomía Patológica
  - 5.2.1. Lesiones premalignas
  - 5.2.2. Subtipos histológicos del carcinoma de pene
  - 5.2.3. TNM
  - 5.2.4. Factores pronósticos
  - 5.2.5. Biología molecular
- 5.3. Diagnóstico y estadificación
  - 5.3.1. Clínica
  - 5.3.2. Exploración física
  - 5.3.3. Pruebas de imagen: ecografía; RMN; TAC; PET-TAC-FDG
- 5.4. Imágenes de cáncer de pene y uretra
- 5.5. Consideraciones anatómicas del pene y el drenaje linfático
- 5.6. Tratamiento del cáncer de pene I: tratamiento quirúrgico del tumor primario
  - 5.6.1. Enfermedad superficial no invasiva: CIS
  - 5.6.2. Enfermedad invasiva confinada al glándula: Ta/T1a
  - 5.6.3. Enfermedad invasiva: T1b/T2
    - 5.6.3.1. Confinado al cuerpo esponjoso
    - 5.6.3.2. Invasión del cuerpo cavernoso
  - 5.6.4. Enfermedad invasiva de la uretra: T3
  - 5.6.5. Enfermedad invasiva de estructuras adyacentes: T4
- 5.7. Tratamiento del carcinoma de pene II: ganglios linfáticos
  - 5.7.1. Zonas anatómicas inguinales de Daseler
  - 5.7.2. Consideraciones generales
  - 5.7.3. Estratificación de riesgo de afectación ganglionar en cN0
    - 5.7.3.1. Vigilancia
    - 5.7.3.2. Estadaje ganglionar
  - 5.7.4. Linfadenectomía modificada

- 5.7.5. Biopsia dinámica de ganglio centinela
  - 5.7.5.1. cN1/cN2
  - 5.7.5.2. Linfadenectomía inguinal radical
  - 5.7.5.3. Linfadenectomía pélvica
- 5.7.6. cN3
- 5.7.7. Controversias en la linfadenectomía ilioinguinal
- 5.8. Tratamiento del cáncer de pene III: radioterapia
  - 5.8.1. Indicaciones
    - 5.8.1.1. Ta/T1a
    - 5.8.1.2. T2
  - 5.8.2. Afectación ganglionar
- 5.9. Tratamiento del cáncer de pene IV: sistémico
  - 5.9.1. Quimioterapia adyuvante
  - 5.9.2. Quimioterapia neoadyuvante
  - 5.9.3. Quimioterapia paliativa
  - 5.9.4. Terapias dirigidas
- 5.10. Seguimiento
  - 5.10.1. Generalidades
  - 5.10.2. Guías clínicas
  - 5.10.3. Recurrencia local
  - 5.10.4. Recurrencia regional
- 5.11. Calidad de vida
- 5.12. Carcinoma uretral primario

## Módulo 6. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma renal, suprarrenal y retroperitoneo

- 6.1. Epidemiología y etiopatogenia
- 6.2. Diagnóstico por imagen y estadificación clínica
  - 6.2.1. Ecografía Doppler y con contraste: valoración de quiste renal complicado, masa renal y su diseminación
  - 6.2.2. RMN y TAC: diagnóstico, estadificación y seguimiento



- 6.3. Anatomía patológica
  - 6.3.1. WHO
  - 6.3.2. ISUP
  - 6.3.3. Furhman
  - 6.3.4. Células claras
  - 6.3.5. Papilar
  - 6.3.6. Cromóforo
  - 6.3.7. Otras histologías
- 6.4. Biopsia del tumor renal
  - 6.4.1. Aspectos técnicos
  - 6.4.2. Indicaciones
  - 6.4.3. Efectos secundarios
  - 6.4.4. Eficacia
  - 6.4.5. Lesiones quísticas
- 6.5. Factores pronósticos
  - 6.5.1. TNM
  - 6.5.2. Factores histológicos
  - 6.5.3. Factores clínicos
  - 6.5.4. Moleculares
- 6.6. Carcinoma renal localizado
  - 6.6.1. Vigilancia
  - 6.6.2. Cirugía radical vs. Cirugía conservadora de nefronas
  - 6.6.3. Cirugía conservadora de nefronas
  - 6.6.4. Adrenalectomía
  - 6.6.5. Linfadenectomía
  - 6.6.6. Embolización pre-nefrectomía
  - 6.6.7. Terapias ablativas
- 6.7. Carcinoma renal localmente avanzado
  - 6.7.1. cN+
  - 6.7.2. Tumores irreseccables
  - 6.7.3. Trombo en VCI
  - 6.7.4. Tratamiento adyuvantes y neoadyuvantes
  - 6.7.5. Ensayos clínicos





- 6.8. Carcinoma renal avanzado o metastásico
  - 6.8.1. Papel de la nefrectomía radical
  - 6.8.2. Cirugía citorreductora + inmunoterapia
  - 6.8.3. Papel de la metastasectomía
  - 6.8.4. Radioterapia
  - 6.8.5. Embolización
  - 6.8.6. Tratamiento sintomático del paciente con carcinoma renal
- 6.9. Tratamiento sistémico
  - 6.9.1. Quimioterapia
  - 6.9.2. Inmunoterapia
    - 6.9.2.1. Avances en inmunoterapia
    - 6.9.2.2.  $\alpha$ -IFN
    - 6.9.2.3. IL-2
    - 6.9.2.4. Vacunas e inmunoterapias dirigidas
      - 6.9.2.4.1. Antígeno tumoral 5T4 + terapias de 1ª línea
      - 6.9.2.4.2. Anticuerpos anti PD-1 o anti PD-L1
  - 6.9.3. Terapias dirigidas
    - 6.9.3.1. Avances en terapias dirigidas
    - 6.9.3.2. Grupos de riesgo/pronóstico del IMDC: implicación terapéutica
    - 6.9.3.3. Inhibidores de la Tirosin-Kinasa
    - 6.9.3.4. Anticuerpos monoclonales contra VEGF circulante
    - 6.9.3.5. Inhibidores de la mTOR
  - 6.9.4. Tratamiento de 1ª línea: Sunitinib
  - 6.9.5. Tratamiento de 2ª línea: Pazopanib
  - 6.9.6. Tratamiento de 1ª línea: otras opciones
  - 6.9.7. Tratamiento de 1ª línea en pacientes de mal pronóstico: Temsirolimus
  - 6.9.8. Posicionamiento terapéutico en 1ª línea
  - 6.9.9. Tratamiento de 2ª línea: Axitinib
  - 6.9.10. Tratamiento de 2ª línea: Everolimus
  - 6.9.11. Tratamiento de 2ª línea: Cabozantinib
  - 6.9.12. Tratamiento de 2ª línea: Nivolumab
  - 6.9.13. Tratamiento de 2ª línea: otras opciones de líneas posteriores
  - 6.9.14. Secuenciación terapéutica en el carcinoma renal: Posicionamiento

- 6.9.15. Tratamiento sintomático del paciente con carcinoma renal terapéutico
- 6.9.16. Carcinomas NO de células claras
- 6.10. Seguimiento
  - 6.10.1. Pruebas de imagen
  - 6.10.2. Recurrencia: local y a distancia
  - 6.10.3. Terapias ablativas
- 6.11. Mecanismo de resistencia a fármacos
- 6.12. Principales novedades en el cáncer renal metastásico: ensayos clínicos en marcha
- 6.13. Masa suprarrenal
  - 6.13.1. Diagnóstico diferencial
  - 6.13.2. Diagnóstico de la masa funcionante
  - 6.13.3. Tratamiento quirúrgico
  - 6.13.4. Enfermedad metastásica
- 6.14. Tumores retroperitoneales primarios
  - 6.14.1. Diagnóstico diferencial
  - 6.14.2. Técnicas diagnósticas
  - 6.14.3. Tratamiento quirúrgico
  - 6.14.4. Enfermedad metastásica

## Módulo 7. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata

- 7.1. Epidemiología y factores de riesgo
- 7.2. Diagnóstico
  - 7.2.1. TR
  - 7.2.2. PSA: densidad, cinética, Ratio, PHI, etc.
  - 7.2.3. Otros marcadores: genéticos, PCA3, 4K, etc.
  - 7.2.4. Biopsia prostática
- 7.3. Screening vs. Diagnóstico precoz

- 7.4. Diagnóstico por imagen
  - 7.4.1. Ecografía: sonoelastografía, contraste, histoscanning, etc.
  - 7.4.2. Gammagrafía ósea
  - 7.4.3. TAC
  - 7.4.4. RMN
  - 7.4.5. PET-TAC
  - 7.4.6. mpRMN: aspectos técnicos
- 7.5. Anatomía patológica
  - 7.5.1. Biopsias
  - 7.5.2. Pieza de PR
- 7.6. Estadaje clínico y patológico
- 7.7. Tratamiento diferido
  - 7.7.1. Ca.P. localizado: VA vs. WW
  - 7.7.2. Localmente avanzado
  - 7.7.3. Metastásico
- 7.8. Cáncer de próstata localizado
  - 7.8.1. RT: generalidades
    - 7.8.1.1. IMRT/IGRT
    - 7.8.1.2. Escalada de dosis
    - 7.8.1.3. Hormonoterapia
    - 7.8.1.4. RxT + QT
    - 7.8.1.5. Escalada de dosis + Hormonoterapia
  - 7.8.2. PR: generalidades
    - 7.8.2.1. Técnica quirúrgica: abierta-laparoscópica-robótica
    - 7.8.2.2. Conservación de haces neurovasculares
  - 7.8.3. Terapia focal
- 7.9. Prostatectomía radical
  - 7.9.1. Bajo riesgo
  - 7.9.2. Riesgo intermedio
  - 7.9.3. Alto riesgo y localmente avanzado
  - 7.9.4. Linfadenectomía y afectación ganglionar
  - 7.9.5. Hormonoterapia adyuvante y neoadyuvante
  - 7.9.6. Conservación de haces neurovasculares: indicaciones y resultados

- 7.10. Radioterapia
  - 7.10.1. Bajo riesgo
  - 7.10.2. Riesgo intermedio
  - 7.10.3. Alto riesgo
  - 7.10.4. Localmente avanzado: MRC P23/PR07; TAP 32; SPCG-7/SFUO-3
  - 7.10.5. Cadenas ganglionares: RTOG 85-31; UK-STAMPEDE
  - 7.10.6. Terapia de protones
  - 7.10.7. Braquiterapia de baja dosis
  - 7.10.8. Braquiterapia de alta dosis
  - 7.10.9. RxT tras PR: EORTC 22911; ARO; SWOG 8794
  - 7.10.10. Ganglios
- 7.11. Criocirugía
- 7.12. HIFU
- 7.13. Terapia focal
  - 7.13.1. Biopsia negativa + elevación de PSA
  - 7.13.2. mpRMN
  - 7.13.3. Biomarcadores
  - 7.13.4. Futuro
  - 7.13.5. Evidencia científica PI-RADS
  - 7.13.6. Biopsia de próstata ecodirigida + RMN
    - 7.13.6.1. Avances en la biopsia de próstata ecodirigida
    - 7.13.6.2. Material
    - 7.13.6.3. Técnica: transrectal/transperineal
  - 7.13.7. Biopsia fusión
  - 7.13.8. Biopsia cognitiva
  - 7.13.9. Evidencia científica
  - 7.13.10. Coste efectividad de la RMN en la detección del CaP
  - 7.13.11. Terapia Focal: lesión índice; teoría clonal
  - 7.13.12. Criterios de selección. Estratificación de riesgo
  - 7.13.13. Fuentes de energía: HIFU, crioterapia, braquiterapia, electroporación, terapia fotodinámica, Cyberknife
  - 7.13.14. Seguimiento y recurrencia
- 7.14. Cáncer de próstata metastásico
  - 7.14.1. Tratamiento estándar: Hormonoterapia
  - 7.14.2. SWOG: grupos de riesgo
  - 7.14.3. Bloqueo intermitente
- 7.15. Resistencia a la castración: etiología
- 7.16. Definición CPRC. Nuevos criterios
- 7.17. Factores pronósticos clínico-patológicos en CPRC. Deprivación androgénica en mCPRC. Marcadores de respuesta
- 7.18. CPRC no metastásico (CPRC-M0). Manejo clínico. Criterios de seguimiento
- 7.19. Maniobras hormonales en CPRC. Evidencia científica
- 7.20. Tratamiento quimioterápico de 1ª línea: Docetaxel
  - 7.20.1. mCPRC
  - 7.20.2. CPRC
- 7.21. Tratamiento quimioterápico no de 1ª línea: cabazitaxel. Otros fármacos
- 7.22. Tratamiento hormonal en CPRC: Abiraterona
  - 7.22.1. mCPRC
  - 7.22.2. CPRC
- 7.23. Tratamiento hormonal en CPRC: Enzalutamida
  - 7.23.1. mCPRC
  - 7.23.2. CPRC
- 7.24. Tratamiento con agentes dirigidos al hueso
  - 7.24.1. Bifosfonatos
  - 7.24.2. Denosumab
  - 7.24.3. Radio-223
- 7.25. Inmunoterapia en mCPRC
- 7.26. Tratamiento sintomático del paciente con CPRC
- 7.27. Algoritmo terapéutico en CPRC: posicionamiento y secuenciación
- 7.28. Mecanismos de resistencia al tratamiento hormonal en CPRC: AR-V7 y otros factores relacionados
- 7.29. Biología molecular del CPRC: BRCA y genes relacionados
- 7.30. Biología molecular del CPRC: epigenética. Angiogénesis
- 7.31. Biología molecular del CPRC: otras vías moleculares implicadas
- 7.32. Principales ensayos clínicos en marcha en CPRC
- 7.33. Previsión de futuro en CPRC



05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*





### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*



## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*





Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 educativo 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 capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

# Titulación

Este programa en Urooncología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*



Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente en Urooncología** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente en Urooncología**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**

**tech** universidad tecnológica

D/Dña \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster de Formación Permanente en Urooncología**

Se trata de un título propio de 1.500 horas de duración equivalente a 60 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.


En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

  
Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWORZ3S techtitute.com/titulos

**Máster de Formación Permanente en Urooncología**

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Créditos ECTS	Curso	Materia	ECTS	Carácter
Obligatoria (OB)	60	1º	Actualización en principios oncológicos, secuelas funcionales y tratamientos de soporte del paciente con patología tumoral urológica	6	OB
Optativa (OP)	0	1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo	6	OB
Prácticas Externas (PR)	0	1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical músculo invasivo	6	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de testículo	6	OB
	<b>Total 60</b>	1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de pene	6	OB
		1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma renal, suprarrenal y retroperitoneo	6	OB
		1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata	6	OB

  
Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

**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 adicional.



## Máster de Formación Permanente Urooncología

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster de Formación Permanente

## Urooncología

Avalado por:

