

# Experto Universitario

Avances en el Diagnóstico,  
Tratamiento y Seguimiento  
del Cáncer de Testículo





## Experto Universitario

### Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-avances-diagnostico-tratamiento-seguimiento-cancer-testiculo](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-avances-diagnostico-tratamiento-seguimiento-cancer-testiculo)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

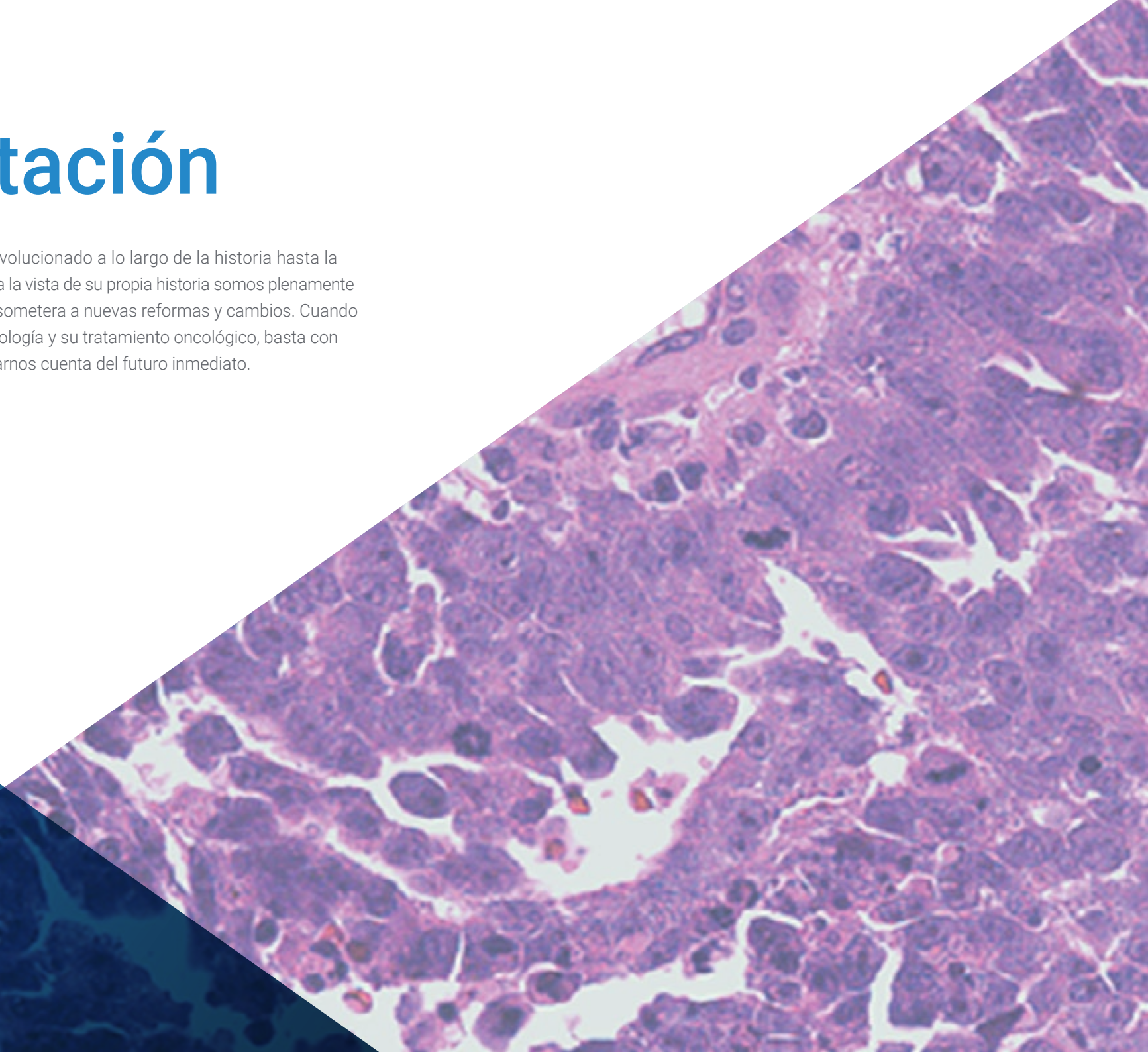
---

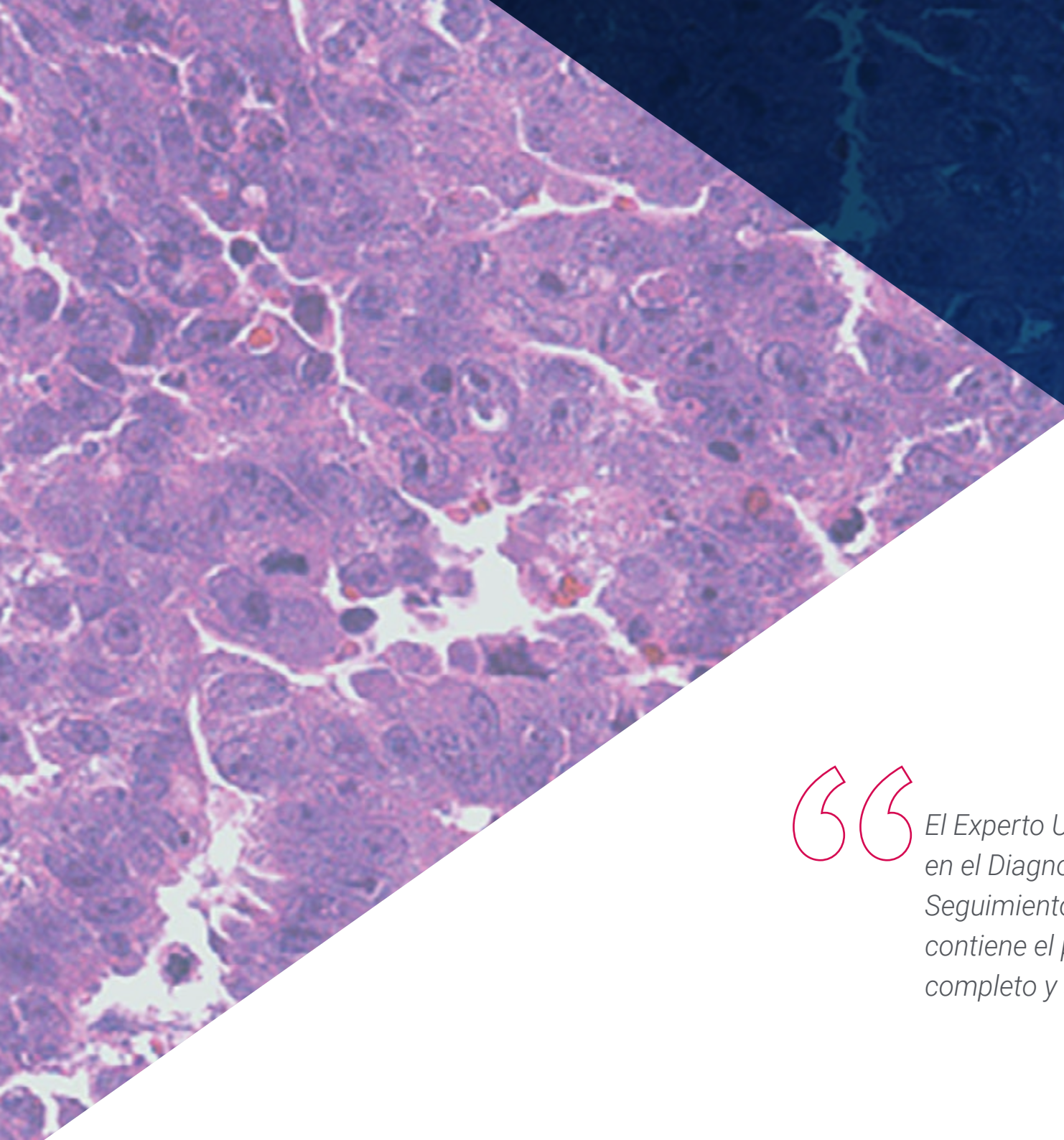
*pág. 28*

# 01

# Presentación

Las especialidades médicas han evolucionado a lo largo de la historia hasta la situación que hoy conocemos, pero a la vista de su propia historia somos plenamente conscientes de que en el futuro se someterá a nuevas reformas y cambios. Cuando hablamos específicamente de la Urología y su tratamiento oncológico, basta con repasar los últimos 30 años para darnos cuenta del futuro inmediato.





“El Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

La evolución del conocimiento científico en el ámbito de la Oncología en general y de la Oncología Urológica en particular, nos permite en el presente ofrecer tratamientos sistémicos pero a la vez dirigidos a dianas terapéuticas específicas. Esta realidad es, si cabe, más evidente en el campo de la Urooncología. Como consecuencia de esta situación actual la especialidad de Urología y la especialidad de Oncología han ido aproximándose hasta el punto de que son muchos los campos en los que no están definidas las fronteras entre ambos, fundamentalmente por que ya no existen.

La Medicina moderna lleva a sus profesionales a una capacitación cada vez mayor y cada vez más exigente, lo que se traduce en los conocidos Comités oncológicos o multidisciplinarios. Estamos convencidos de que los retos del presente y del futuro inmediato en el ámbito de la Urooncología obliga a tener una especialización específica que es sólo cubierta parcialmente por las especialidades por separado, y que hacen que un Experto Universitario de estas características cubra una necesidad real y creciente en la Medicina moderna.

La existencia actual de nuevas moléculas en el tratamiento del cáncer de próstata abre un escenario completamente nuevo para nuestros pacientes. Cualquier profesional que quiera tratar a estos pacientes adecuadamente necesita urgentemente adquirir nuevos conocimientos de una forma fácil y eficaz, puesto que el advenimiento de tanta información nueva nos sobrepasará de manera inequívoca. Sólo aquellos médicos especializados adecuadamente en la Urooncología tendrán la capacidad de atender a sus pacientes adecuadamente y podrá seguir subido a este tren que ya es imparable.

En este contexto, TECH ha creado este Experto Universitario que aproximará al especialista a las últimas novedades que se han producido en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo. Para ello, pone a disposición de los profesionales del contenido más actualizado y *Masterclass* elaboradas específicas para este programa. Para estas sesiones esta institución académica ha contado con un docente invitado con relevancia internacional, que ofrecerá al egresado las últimas técnicas y tratamientos empleados para el abordaje de pacientes que padecen dicha patología.

Este **Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en las diferentes especialidades. 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 sobre el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de testículo
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Con un 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 excelente oportunidad de acceder a Masterclass realizadas por un docente invitado internacional y destacado en el área de la Urooncología”*

“

*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo”*

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.

*El programa permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.*

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



# 02 Objetivos

El principal objetivo que persigue el programa es el desarrollo del aprendizaje teórico-práctico, de forma que el urólogo consiga dominar de forma práctica y rigurosa el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo.





“

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



## 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



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





## 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 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



03

# Dirección del curso

Este programa incluye en su cuadro docente profesionales de la salud de reconocido prestigio, que pertenecen al ámbito de la urooncología y que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, reconocidos especialistas miembros de sociedades científicas nacionales e internacionales de gran prestigio.





“

*Aprende de profesionales de referencia,  
los últimos avances en el diagnóstico  
y tratamiento del Cáncer de Testículo”*

## 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: Sociedad Americana de Oncología Clínica, Asociación Americana de Investigación Oncológica y Sociedad Americana de Hematología

“

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

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la especialización en la praxis médica diaria, conscientes de la relevancia de la actualidad de la especialización para poder actuar ante el paciente con patología uro-oncológica y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

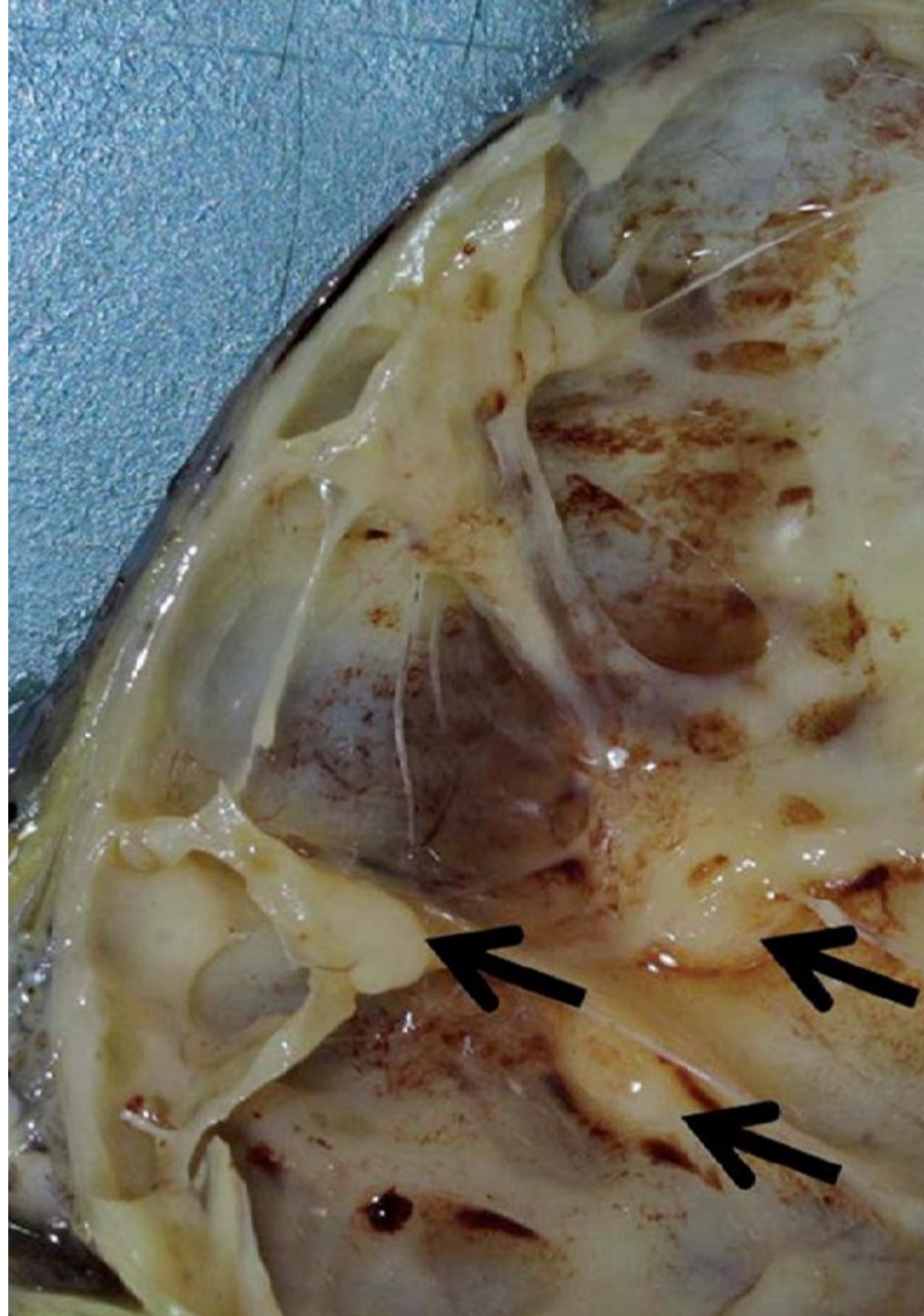
*Este Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

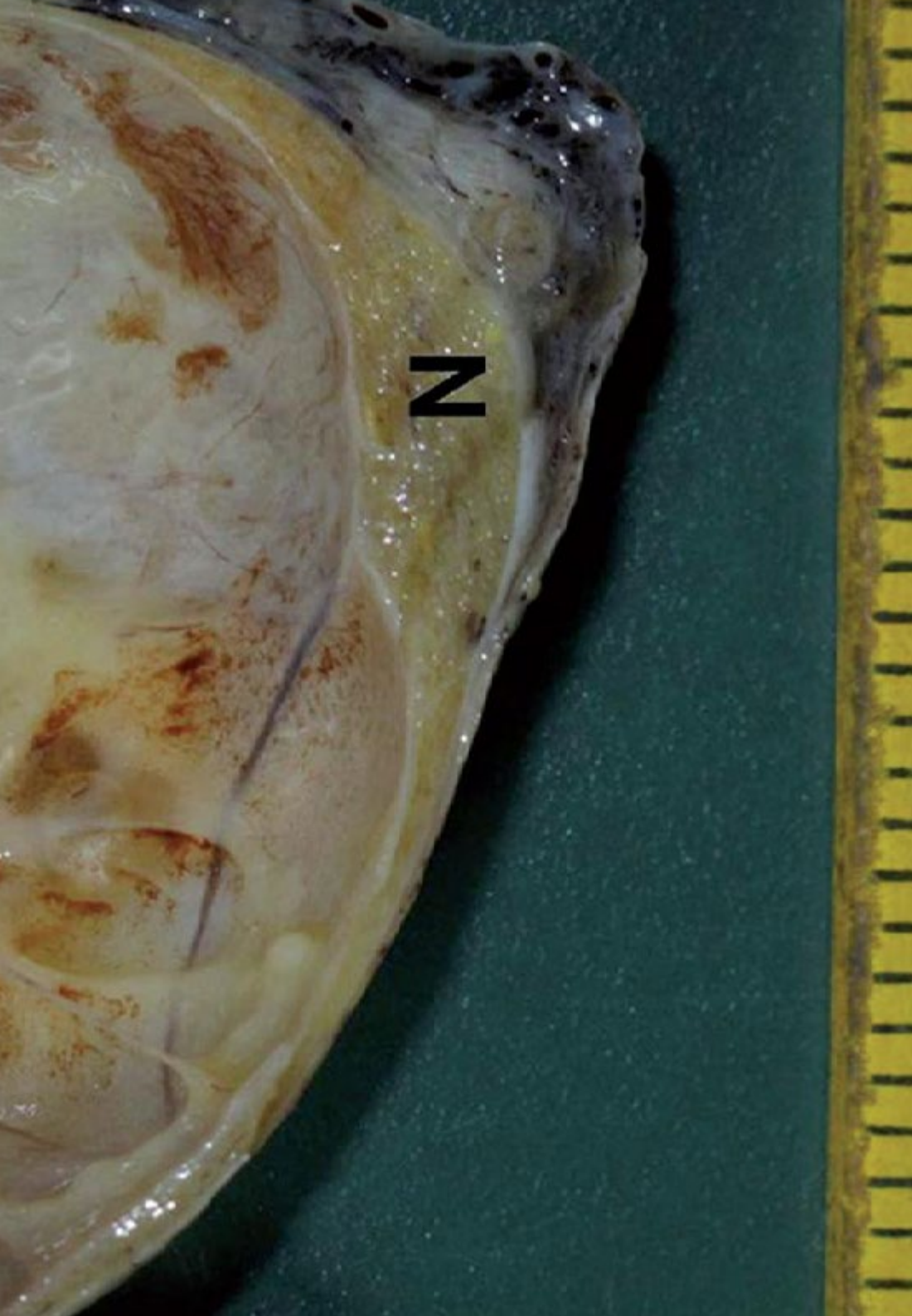
**Módulo 1.** Actualización en principios oncológicos, secuelas funcionales y tratamientos de soporte del paciente con patología tumoral urológica

- 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 y 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 cáncer de testículo

- 2.1. Epidemiología y estadiaje
- 2.2. Diagnóstico y estadiaje clínico
  - 2.2.1. Exploración física
  - 2.2.2. Ecografía Doppler
  - 2.2.3. Marcadores tumorales
  - 2.2.4. TAC y RMN
  - 2.2.5. FDG-TAC-PET
  - 2.2.6. TNM
- 2.3. Estadificación
  - 2.3.1. Grupos de riesgo (IGCCCG)
  - 2.3.2. Factores de riesgo/pronóstico





- 2.4. Orquiectomía
  - 2.4.1. Indicaciones
  - 2.4.2. Papel de la cirugía diferida
  - 2.4.3. Cirugía conservadora
  - 2.4.4. Biopsia contralateral
- 2.5. Anatomía Patológica
  - 2.5.1. Papel del patólogo en el diagnóstico de neoplasias testiculares
  - 2.5.2. Clasificación WHO 2016 de neoplasias germinales
  - 2.5.3. Algoritmo diagnóstico de neoplasias no germinales
  - 2.5.4. Estadificación
- 2.6. Tratamiento estadio I: seminoma
  - 2.6.1. Vigilancia
  - 2.6.2. Radioterapia
  - 2.6.3. Quimioterapia adyuvante
  - 2.6.4. Linfadenectomía retroperitoneal
  - 2.6.5. Tratamiento adaptado al riesgo
- 2.7. Tratamiento estadio I: no seminoma
  - 2.7.1. Vigilancia
  - 2.7.2. Quimioterapia adyuvante
  - 2.7.3. Linfadenectomía retroperitoneal
  - 2.7.4. Tratamiento adaptado al riesgo
- 2.8. Tratamiento de tumores germinales metastásicos
- 2.9. Masa tumoral residual
- 2.10. Tratamiento sistémico de la recaída tumoral
- 2.11. Seguimiento
- 2.12. Tumores estromales de testículo: diagnóstico, tratamiento y seguimiento

“*Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional*”

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, 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.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, 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”*

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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional 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.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





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

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### 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 las 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Testículo**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario

Avances en el Diagnóstico,  
Tratamiento y Seguimiento  
del Cáncer de Testículo

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Avances en el Diagnóstico,  
Tratamiento y Seguimiento  
del Cáncer de Testículo