

# Curso Universitario

Avances en el Diagnóstico, Tratamiento  
y Seguimiento del Carcinoma Vesical  
No Músculo Invasivo





## Curso Universitario

Avances en el Diagnóstico,  
Tratamiento y Seguimiento  
del Carcinoma Vesical no  
Músculo Invasivo

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **8 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/avances-diagnostico-tratamiento-seguimiento-carcinoma-vesical-no-musculo-invasivo](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/avances-diagnostico-tratamiento-seguimiento-carcinoma-vesical-no-musculo-invasivo)

# 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

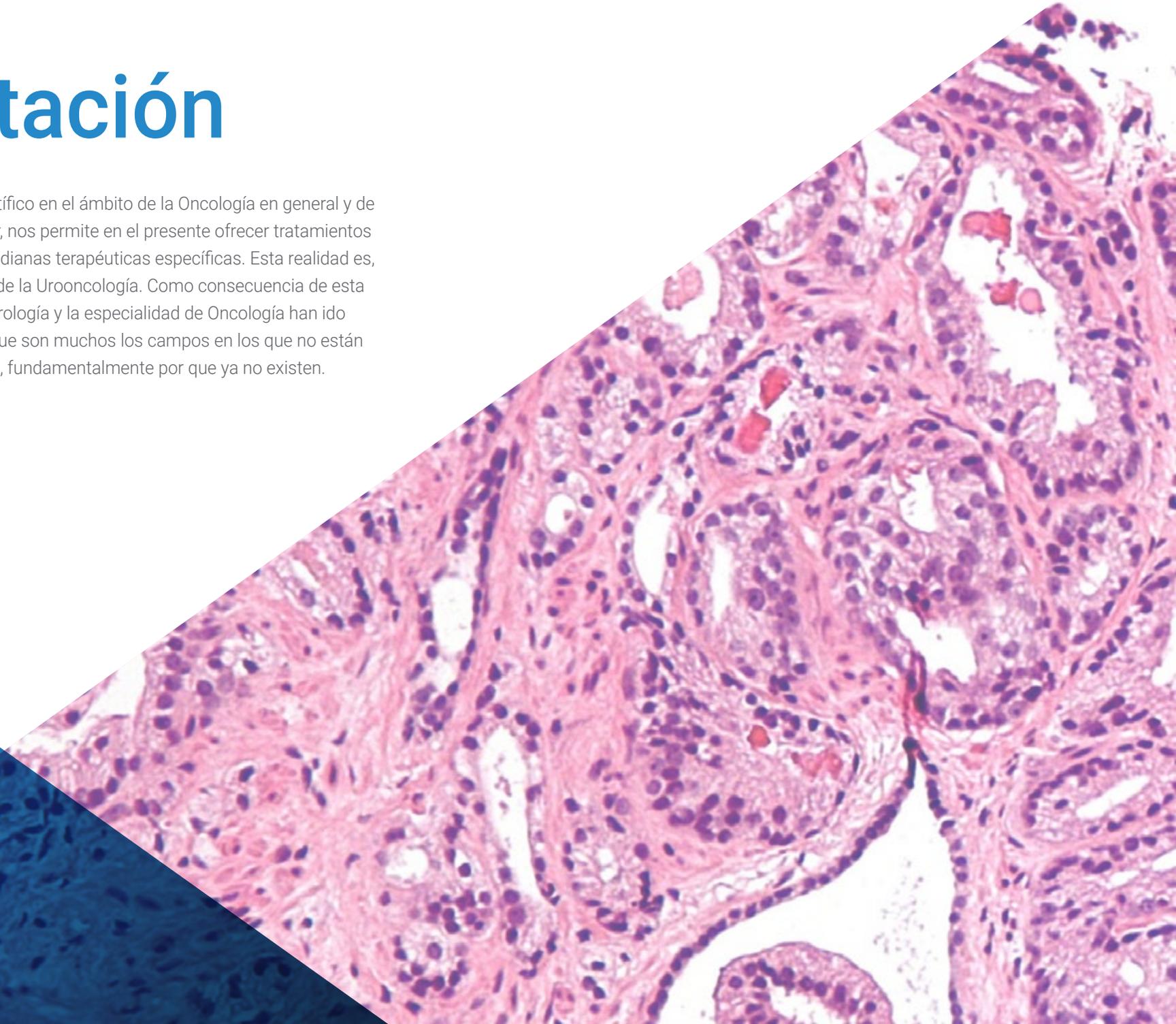
---

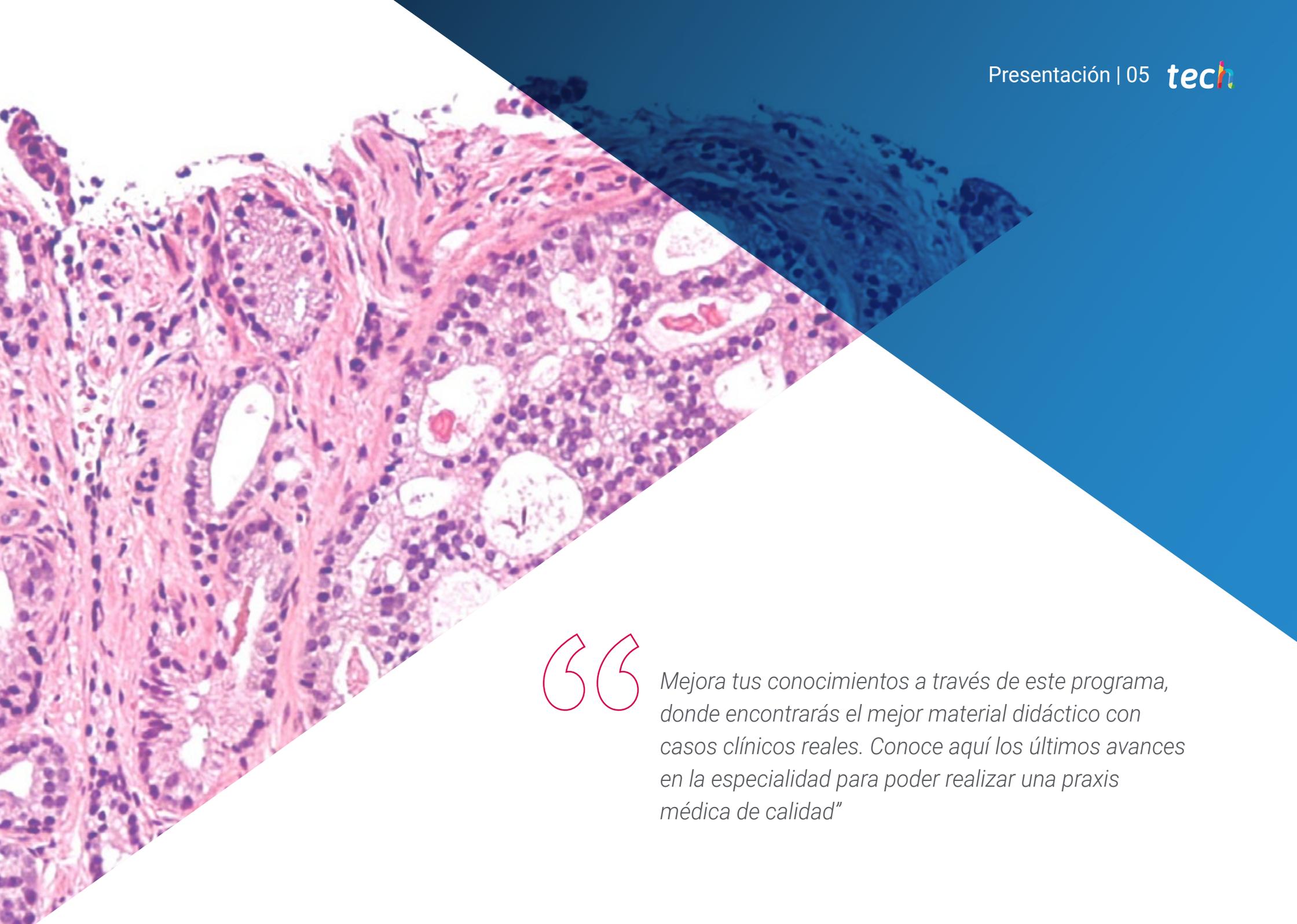
*pág. 28*

# 01

# Presentación

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.





“

*Mejora tus conocimientos a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico con casos clínicos reales. Conoce aquí los últimos avances en la especialidad para poder realizar una praxis médica de calidad”*

La Medicina moderna lleva a sus profesionales a una superespecialización cada vez mayor y cada vez más exigente, lo que se traduce en los conocidos Comites 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 formación específica que es sólo cubierta parcialmente por las especialidades por separado, y que hacen que un Curso 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 uro-oncología tendrán la capacidad de atender a sus pacientes adecuadamente y podrá seguir subido a este tren que ya es imparable.

Por esta razón, esta institución académica ha creado esta titulación universitaria impartida en modalidad exclusivamente online, que aproxima al profesional a los últimos Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo. Todo ello a través de un temario con una visión teórico-práctica, complementada por *Masterclass* elaboradas por un docente invitado con una brillante trayectoria profesional en Urooncología.

Este **Curso Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas del Curso son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en urooncología. 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.
- ♦ Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre carcinoma vesical no músculo invasivo.
- ♦ 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 pruebas 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.



*Capacítate a través del Curso Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo”*

“

*Tienes a tu disposición Masterclass realizadas ad hoc por un docente invitado de primer nivel en el campo de la Urooncología”*

Incluye en su cuadro docente profesionales de la salud pertenecientes al ámbito de la urología y la oncología, que vierten en esta capacitación 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 profesional 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 médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del Curso Universitario. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la urología y de la oncología y con gran experiencia docente.

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

*Incluye casos clínicos para acercar al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la atención en medicina.*



# 02 Objetivos

El principal objetivo que persigue el programa es el desarrollo del aprendizaje teórico-práctico, de forma que el médico consiga dominar de forma práctica y rigurosa los Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo.





“

*Este programa de actualización te brindará las competencias para actuar con seguridad en el desempeño de la praxis del médico, 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 específica 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.





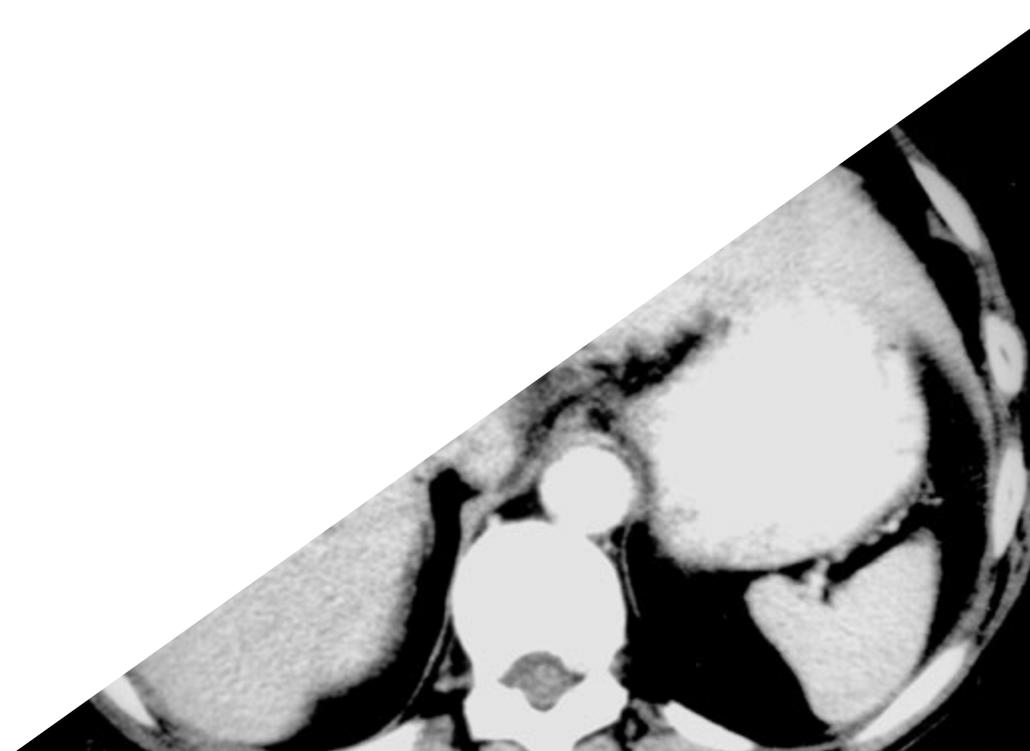
## Objetivos específicos

---

- Conocimiento de las indicaciones y opciones terapéuticas radicales en el tumor de vejiga no músculo invasivo
- Conocer los métodos adecuados para un estadiaje correcto del tumor urotelial
- Estratificar adecuadamente los pacientes por grupos de riesgo
- Dominar las distintas pruebas existentes para el diagnóstico del carcinoma vesical no músculo invasivo
- Identificar diferentes esquemas de tratamiento ante fracaso del tratamiento estándar
- Adquirir conocimientos para una adecuada cistectomía radical
- Analizar la anatomía patológica del este tipo de carcinoma, entendiendo qué factores de riesgo pueden influir
- Adquirir el conocimiento amplio del tratamiento adyuvante más adecuado en función del grupo de riesgo



*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical Músculo Invasivo.*



# 03

## 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 Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo”*

## 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 capacitación en la praxis médica diaria en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación para poder actuar ante el paciente con patología urológica con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



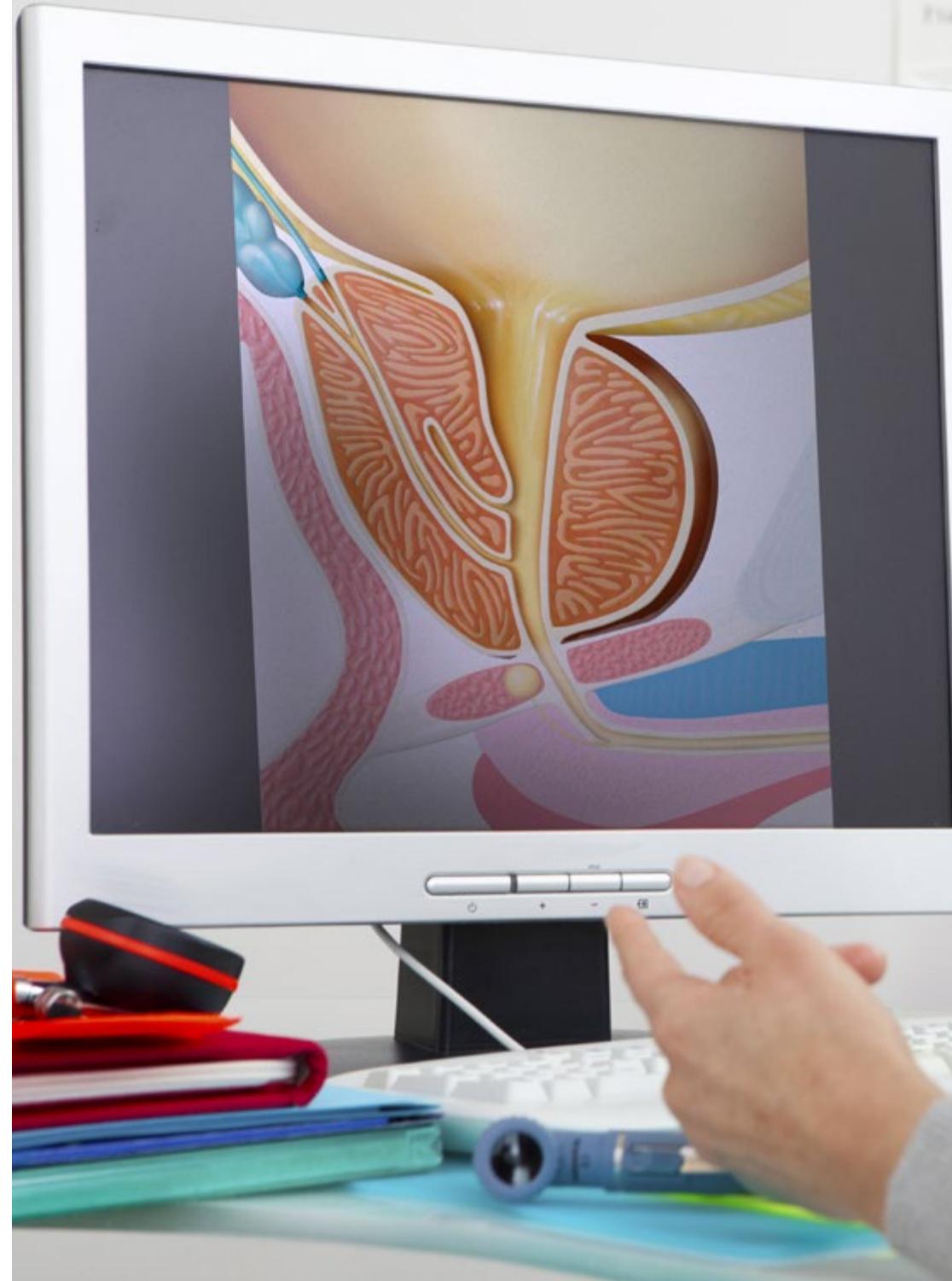


“

*Este Curso Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

**Módulo 1. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo** 1.1. Anatomía Patológica

- 1.1. Epidemiología y etiopatogenia
- 1.2. Anatomía patológica
  - 1.2.1. TNM
  - 1.2.2. WHO
  - 1.2.3. Biopsias/muestras
  - 1.2.4. Factores de riesgo
  - 1.2.5. Otros factores: T1A-A, invasión linfovascular, variantes, marcadores, etc.
  - 1.2.6. CIS
- 1.3. Diagnóstico parte I
  - 1.3.1. Clínica
  - 1.3.2. Pruebas de imagen
  - 1.3.3. Citología de orina
  - 1.3.4. Marcadores moleculares (aplicaciones clínicas a día de hoy)
- 1.4. Diagnóstico Parte II
  - 1.4.1. Cistoscopia
  - 1.4.2. Diagnóstico fotodinámico
  - 1.4.3. NBI
  - 1.4.4. Segunda RTU
- 1.5. Grupos de riesgo
  - 1.5.1. EORTC
  - 1.5.2. Tablas de riesgo y progresión; CUETO
  - 1.5.3. CIS
- 1.6. Tratamiento adyuvante con QT
  - 1.6.1. Dosis única post RTU
  - 1.6.2. Adyuvante
  - 1.6.3. Opciones para aumentar su eficacia
- 1.7. Tratamiento adyuvante con BCG
  - 1.7.1. Ventajas
  - 1.7.2. Cepas
  - 1.7.3. Toxicidad y tratamiento
  - 1.7.4. Dosis
  - 1.7.5. Esquemas terapéuticos





- 1.8. Alternativas endovesicales
  - 1.8.1. Doxorubicina
  - 1.8.2. Epirubicina
  - 1.8.3. Gemcitabina
  - 1.8.4. Onco tiotepa
- 1.9. Tratamiento adyuvante del CIS
- 1.10. Esquemas de tratamiento ante fracaso del tratamiento estándar
  - 1.10.1. Definición de fracaso
  - 1.10.2. Tras QT
  - 1.10.3. Tras BCG
- 1.11. Cistectomía radical en el Ca. Vejiga no músculo invasivo
  - 1.11.1. Fundamentos
  - 1.11.2. Inmediata vs. Precoz
  - 1.11.3. Tras fracaso de BCG
- 1.12. 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.

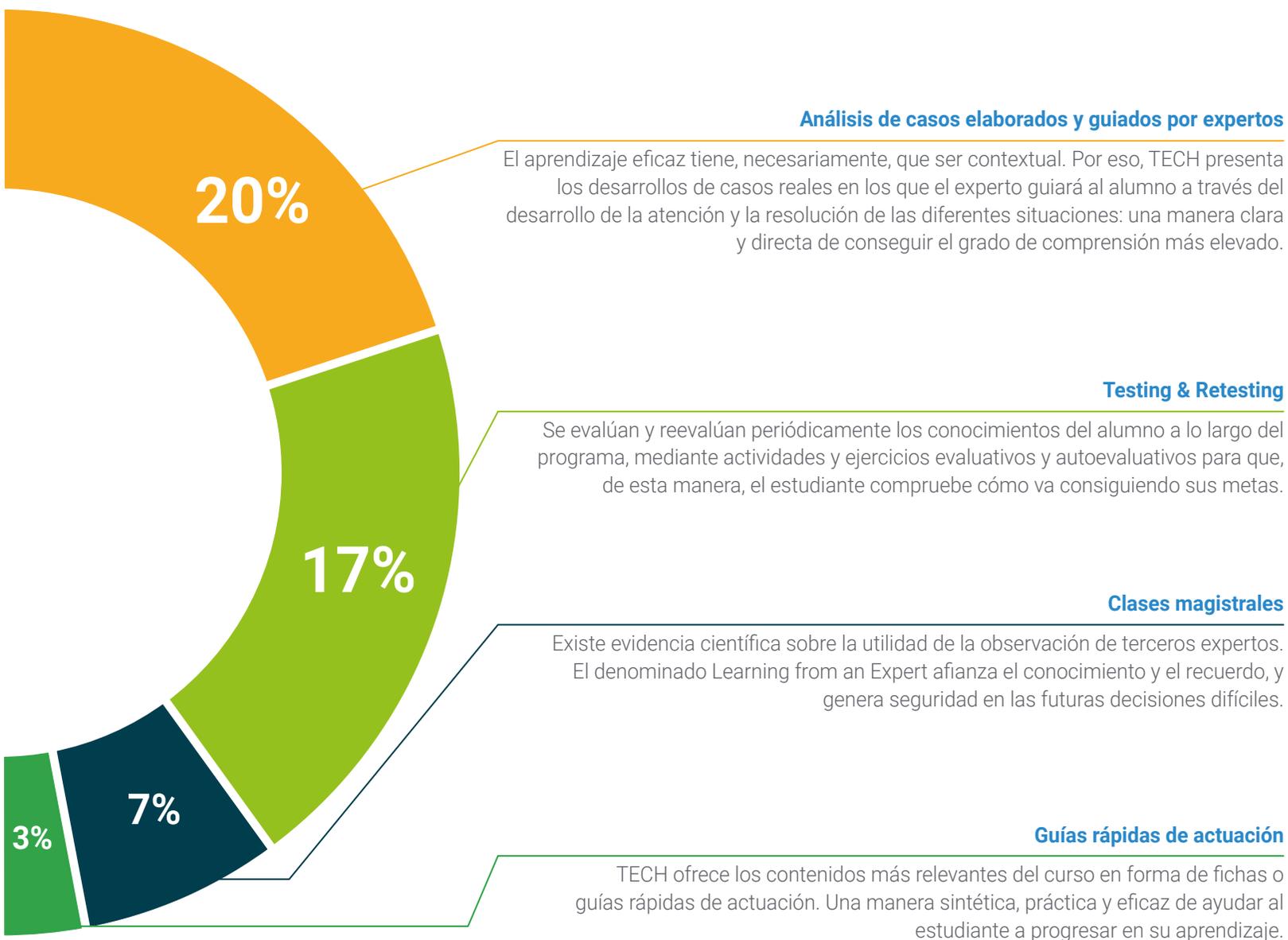
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.





06

# Titulación

El Curso Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University



“

*Supera con éxito esta capacitación y recibe tu diploma sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Vesical No Músculo Invasivo**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **8 ECTS**





## Curso Universitario

Avances en el Diagnóstico,  
Tratamiento y Seguimiento  
del Carcinoma Vesical no  
Músculo Invasivo

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 8 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

Avances en el Diagnóstico, Tratamiento  
y Seguimiento del Carcinoma Vesical  
No Músculo Invasivo