

Máster Semipresencial

Urooncología





tech *universidad
tecnológica*

Máster Semipresencial Urooncología

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

60 + 5 créditos ECTS

Horas lectivas: 1.620 h.

Acceso web: www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-urooncologia

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

¿Por qué cursar este
Máster Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competencias

pág. 16

05

Dirección del curso

pág. 20

06

Estructura y contenido

pág. 24

07

Prácticas Clínicas

pág. 34

08

¿Dónde puedo hacer
las Prácticas Clínicas?

pág. 40

09

Metodología

pág. 46

10

Titulación

pág. 54

01

Presentación

La inmunoterapia, el enfoque multidisciplinar, el uso de biomarcadores específicos, o tecnologías como la resonancia magnética multiparamétrica, ofrecen nuevas posibilidades para el diagnóstico y tratamiento de tumores malignos en el área urológica. Así, la Urooncología se ha convertido en una especialidad sanitaria interdisciplinar de vanguardia, donde los avances en cuanto a técnicas de intervención son continuos. Por eso, esta titulación ha recopilado los contenidos más innovadores al respecto en una fase teórica cuya asimilación se realizará en la plataforma online de TECH. Además, contará con una capacitación práctica presencial y de primer nivel en prestigiosas instituciones sanitarias que recibirán al estudiante por 3 semanas. Una ocasión de alta calidad para ponerse en vanguardia de intervención en este campo.



“

Esta titulación constituye una completa, actualizada y práctica recopilación de todos los avances que la investigación científica y tecnológica ha aportado al diagnóstico precoz y el tratamiento de tumores urológicos”

Las especialidades médicas han evolucionado a lo largo de la historia hasta la situación actual, pero a la vista de su propia historia somos plenamente conscientes de que en el futuro se someterá a nuevas reformas y cambios. En la rama específica de la Urología y sus tratamientos oncológicos, basta con repasar los años recientes para darnos cuenta del futuro inmediato. Esta disciplina ahora se nutre de diversos adelantos médicos tan diversos como la cirugía laparoscópica y otras técnicas quirúrgicas de calidad. Ese dinamismo científico y tecnológico ha convertido a esa especialidad médica en una de las más innovadoras de los últimos tiempos.

Por eso, TECH ha elaborado una titulación que combina, con excelencia, las materias teóricas y habilidades prácticas indispensables para este sector académico. Este modelo de aprendizaje consta de dos fases fundamentales. La primera de ellas aborda, en una plataforma interactiva y 100% online de estudios, los contenidos más novedosos de esta área. Particularmente, ahonda en aquellas técnicas quirúrgicas que tratan el sistema genital y urinario, atendiendo las diferencias que engloban a pacientes hombres o mujeres. Además, incluye todo tipo de procedimientos quirúrgicos como la remoción de tumores malignos y benignos, la extirpación de piedras renales grandes y complejas, la reconstrucción de estrecheces en el uréter, biopsias testiculares, cirugías andrológicas, entre otros. Igualmente, el alumno contará con la guía personalizada de los mejores docentes.

Asimismo, la titulación ha previsto una estancia presencial e intensiva, de 3 semanas de duración, en una instalación médica de prestigio internacional. Desde ese entorno práctico, el profesional conocerá de primera mano las dinámicas de trabajo de un especialista en Urooncología, brindados cuidados directos a pacientes reales, analizando los datos técnicos sobre su evolución y debatiendo tratamientos innovadores con profesionales de dilatada experiencia. Una oportunidad magnífica de incorporar al ejercicio laboral cotidiano los avances más recientes de ese ámbito académico, con una perspectiva clínica tanto teórica como asistencial.

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

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos, presentados por especialistas en Urooncología y de otras especialidades
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Protocolos de actuación y guías de práctica clínica, donde difundir las novedades más trascendentes de la especialidad
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en Radiología
- ♦ 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
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios



Tendrás acceso a múltiples contenidos teóricos, actualizados según las tendencias internacionales, a lo largo de este innovador Máster Semipresencial”

“

Dispondrás, gracias a TECH, de 3 semanas de capacitación directa en uno de los mejores centros clínicos, que supondrán una inmersión completa en la realidad de la intervención urooncológica de vanguardia”

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la medicina que desarrollan sus funciones en la unidad de Urooncología, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica. Los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la salud 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 se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Multidisciplinar, inmersivo y de alta intensidad, este Máster Semipresencial te dará la ocasión de poner en práctica todo lo estudiado, fijando los aprendizajes de manera real y directa.

Actualiza tus conocimientos a través de este Máster Semipresencial estudiando la parte teórica de un modo cómodo y adaptado a tus necesidades, con la mejor metodología del mercado docente online.



02

¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

Este Máster Semipresencial es de vital importancia para todos aquellos especialistas que deseen actualizar sus conocimientos en materia de Urología Oncológica. A través de este innovador programa, ideado por TECH, los alumnos dominarán tendencias asistenciales y técnicas quirúrgicas de mayor prestigio en el presente. Asimismo, esta titulación dispone de una estancia práctica y presencial, única de su tipo en el mercado educativo por su alcance internacional, que facilita a los estudiantes una asimilación rápida y flexible de las herramientas tecnológicas indispensables para este ámbito profesional.



“

La cirugía urooncológica se ha convertido en una especialidad para las unidades médicas que combaten el cáncer. Este programa de estudios es idóneo para que domines todos sus estándares internacionales”

1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

Las tecnologías médicas evolucionan constantemente para combatir de manera más certera al cáncer. El campo de la Urooncología no es una excepción y, además, esa disciplina apuesta por el uso de instrumental quirúrgico mínimamente invasivo, cuyas sofisticadas herramientas demandan de profesionales altamente cualificados. Esos conocimientos teóricos y prácticos valdrán a los alumnos oportunidades de empleo competitivas y exigentes donde resaltarán por sus competitivas destrezas.

2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

A lo largo de este Máster Semipresencial, los profesionales contarán con un equipo docente de excelencia que les brindarán su guía personalizada en todo momento. Esos profesores han elegido los contenidos del temario a partir de sus experiencias prácticas cotidianas, con lo cual, la titulación dispone de un profundo análisis de las problemáticas más comunes del ejercicio laboral cotidiano.

3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

En un segundo momento de este programa, TECH ha previsto las necesidades de sus estudiantes en cuanto al manejo de las herramientas tecnológicas más complejas del sector sanitario de la Urooncología. Por eso, ha previsto una estancia práctica presencial donde los alumnos trabajarán, codo a codo, con destacados expertos de ese campo profesional y en instalaciones hospitalarias de envergadura internacional.



4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

A nivel académico, pocos programas de estudio consiguen unificar el campo teórico con la actividad práctica con mayor excelencia que TECH. A partir de su modelo del Máster Semipresencial, los alumnos consiguen un dominio holístico de las tendencias y técnicas plasmadas en sus contenidos educativos. Asimismo, disponen de 3 semanas de actividad presencial en un centro de prestigio para aplicar todo lo aprendido en intervenciones asistenciales.

5. Expandir las fronteras del conocimiento

Este Máster semipresencial aspira a que todos sus alumnos puedan ampliar sus horizontes profesionales desde una perspectiva internacional. Esto es posible gracias a la amplitud de contactos y colaboradores al alcance de TECH, la universidad digital más grande del mundo. De ese modo, los estudiantes tendrán la posibilidad de interactuar con expertos de diversas latitudes y familiarizarse con estándares globales en materia de Urología Oncológica.

“

Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”

03

Objetivos

La Urooncología es un área del ámbito médico muy demandada, pero requiere de una actualización constante debido a los continuos avances que se realizan en ella. En base a esta cuestión, TECH y su equipo de expertos en el ámbito clínico han desarrollado este completísimo programa con el objetivo de poner a disposición del egresado toda la información que necesita para ponerse al día sobre las estrategias diagnósticas, de prevención y tratamiento más novedosas y efectivas.

“

Sean cuales sean tus objetivos, con este programa trabajarás para conseguirlos a través del mejor temario teórico y la experiencia práctica más dinámica e intensiva”



Objetivo general

- Este Máster Semipresencial en Urooncología ha sido lanzado por TECH con el objetivo de que los profesionales de la Medicina de este ámbito puedan ahondar en sus novedades clínicas, aumentando la calidad y la seguridad de su praxis médica. Además, podrán adquirir una visión global de la especialidad, más allá de lo que comprende su campo de actuación, así como un manejo perfecto de las herramientas necesarias para poder liderar grupos multidisciplinares en el entorno sanitario



Con este programa, exhaustivo y novedoso, implementarás en tu praxis los avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata”





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

04 Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Semipresencial en Urooncología, el profesional de medicina habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una atención médica de calidad, y actualizada en base a la última evidencia científica.



“

Concebido para convertir el estudio teórico en capacidades reales, este programa te permitirá aprender a utilizar los últimos medios de diagnóstico y tratamiento en cánceres de tanta incidencia como el carcinoma de próstata”



Competencias generales

- ♦ 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
- ♦ Adquirir las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- ♦ Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar equipo, así como la capacidad de análisis crítico e investigación en el ámbito de su profesión
- ♦ Reconocer la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma y continuada de nuevos conocimientos





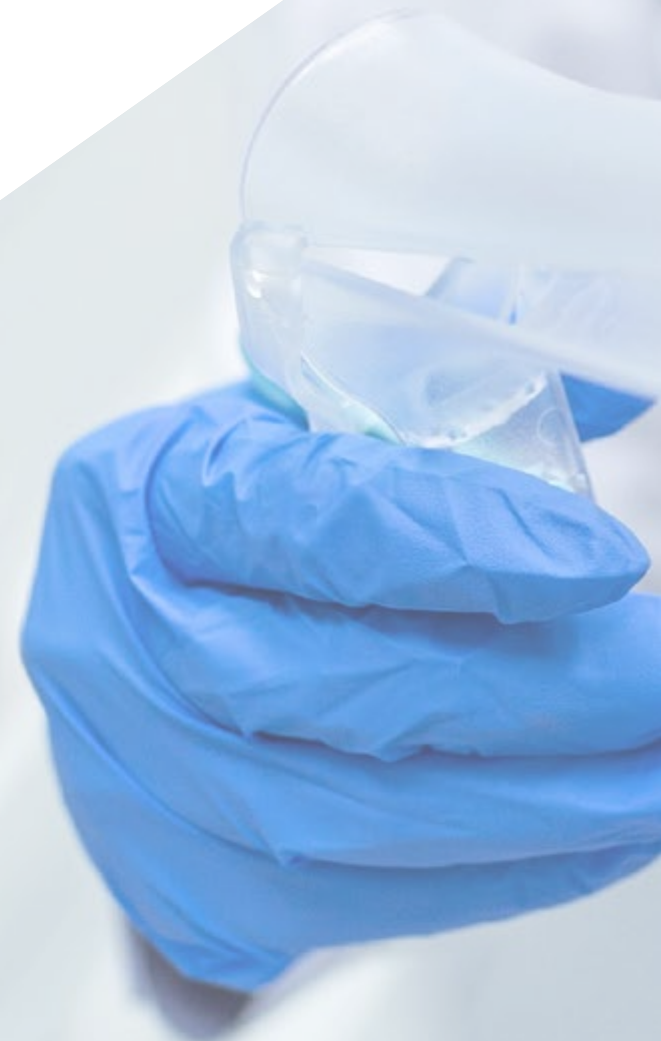
Competencias específicas

- ◆ Completar el conocimiento con algunas técnicas no sistematizables y ampliar la visión sobre la Radiología Intervencionista con los nuevos horizontes basados en nuevos biomateriales, técnicas, postproceso y biomarcadores en imagen médica
- ◆ Dominar los modelos de gestión, indicadores, desarrollo de planes estratégicos y organización en Radiología Intervencionista
- ◆ Manejar los anestésicos locales, manejo del dolor y sedación y técnicas de bloqueo anestésico con ecografía
- ◆ Aplicar los protocolos de manejo médico en las enfermedades de manejo habitual en Radiología Intervencionista y Radiología diagnóstica
- ◆ Gestionar los requerimientos arquitectónicos y técnicos requeridos para la implementación de un servicio o sección de terapia guiada por la imagen
- ◆ Utilizar con rigor y seguridad los medios de apoyo al diagnóstico que se caracterizan por su tecnología compleja
- ◆ Establecer una relación terapéutica eficaz con los pacientes y familiares.
- ◆ Manejar bases de datos científicas para realizar la revisión y búsqueda bibliográfica de estudios científicos
- ◆ Formular, implementar y evaluar los estándares, guías de acción y protocolos específicos para la práctica de la medicina
- ◆ Realizar un estudio crítico y profundo sobre un tema de interés científico en el ámbito de la Urooncología
- ◆ Comunicar los resultados de una investigación después de haber analizado, evaluado y sintetizado los datos
- ◆ Gestionar los recursos asistenciales con criterios de eficiencia y calidad

05

Dirección del curso

La creación de los materiales teóricos se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia en cuanto a la Urooncología, que desempeñan su actividad profesional en los principales centros hospitalarios y unidades de terapia intensiva más importantes del país, trasladando al programa la experiencia alcanzada en sus puestos de trabajo durante toda su carrera.



“

Aprovecha el conocimiento de los mejores y más prestigiosos expertos en Urooncología, con una visión práctica de los avances diagnósticos y tratamientos más recientes en el área”

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 Rutenberg 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 Sociedad Americana de Hematología



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

06

Estructura y contenido

El temario de este Máster Semipresencial consta de diversos módulos académicos. En ellos, el alumno encontrará un amplio recorrido por técnicas quirúrgicas para la remoción y reconstrucción de partes anatómicas del sistema urinario, afectadas por tumores malignos. Al mismo tiempo, ahondará en las tecnologías más innovadoras para el diagnóstico de los problemas oncológicos en esa área del cuerpo y profundizará acerca de los avances y aplicaciones de la Medicina Nuclear en este ámbito de la salud humana.





“

Este plan de estudios dispone de los contenidos más actualizados y se acompaña de recursos multimedia diversos para facilitarte la absorción inmediata de nuevas destrezas”

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 linfovascular, 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. Oncotioptepa
- 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 versus 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 estadaje
- 4.2. Diagnóstico y estadaje 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 glande: 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 cNO
 - 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 irresecables
 - 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. α -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 Tyrosin-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 1ª línea: Pazopanib
 - 6.9.6. Tratamiento de 1ª línea: otras opciones
 - 6.9.7. Tratamiento de 1ª línea en pacientes de mal pronóstico: Temezirolimus
 - 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 terapéutico
 - 6.9.15. Tratamiento sintomático del paciente con carcinoma renal
 - 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 index; 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

“ Este programa te proveerá un tutor adjunto que te familiarizará con las dinámicas del ejercicio profesional cotidiano en el área de la Urooncología”

07

Prácticas Clínicas

Tras superar el periodo de preparación online, el programa contempla un periodo de capacitación práctica en un centro clínico de referencia. El estudiante tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.





“

Sumérgete en la realidad de la Urooncología en un hospital de calidad, aprendiendo junto a sus especialistas sobre pacientes y patologías reales”

La Capacitación Práctica de este programa está conformada por una estancia práctica de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de Capacitación Práctica al lado de un especialista adjunto. Esta estancia te permitirá ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia en el área de la Urooncología, aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores y planificando la terapéutica de última generación en cada patología.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en el innovador hospital del futuro donde la monitorización de la salud en tiempo real de los pacientes es el centro de la cultura digital de sus profesionales. Esta es una nueva forma de entender e integrar los procesos de salud, convirtiéndose en el escenario docente ideal para esta innovadora experiencia en el perfeccionamiento de las competencias médicas profesionales del siglo XXI.

La parte práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de la Urología Oncológica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización está sujeta tanto a la idoneidad de los pacientes como a la disponibilidad del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
Nuevos procedimientos diagnósticos y de seguimiento en patologías tumorales urológicas	Usar los marcadores tumorales como método diagnóstico y de valoración de la patología oncológica
	Emplear los principales procedimientos de la medicina nuclear e imagen molecular en el abordaje de la patología tumoral oncológica
	Abordar el cáncer urológico a partir de las herramientas disponibles en el laboratorio de genética
Técnicas de diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo y músculo invasivo	Realizar el diagnóstico del carcinoma vesical no músculo invasivo mediante estudios endovesicales
	Usar marcadores moleculares para el diagnóstico del carcinoma vesical no músculo invasivo
	Aplicar cistoscopias de última generación en la valoración de la vejiga y la uretra
	Intervenir quirúrgicamente la vejiga a partir de las últimas técnicas
	Realizar la cistectomía radical
	Emplear las diferentes técnicas radioterápicas en el cáncer de vejiga
	Usar la quimioterapia neoadyuvante y de la inmunoterapia en el carcinoma vesical músculo invasivo
Técnicas de diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de pene y de testículo	Emplear la ecografía doppler para diagnosticar y realizar el seguimiento del cáncer de testículo
	Aplicar marcadores tumorales para el diagnóstico y la valoración del cáncer de testículo
	Emplear el TAC, la RMN y la FDG-TAC-PET como herramientas de seguimiento en el cáncer de testículo
	Realizar la intervención de la orquiectomía
	Aplicar las últimas técnicas en cirugía del pene
	Llevar a cabo la linfadenectomía modificada
Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata	Aplicar, dependiendo del caso específico, la técnica de biopsia más precisa en la próstata
	Realizar estudios de imagen en el cáncer de próstata
	Aplicar la cirugía y la criocirugía de próstata

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACIÓN LABORAL: el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Para garantizar que el proceso de actualización es el mejor posible, TECH propone la realización de esta estancia presencial en un centro prestigioso que pueda brindar al médico los últimos avances. Este se trata de un campo muy complejo y amplio, por lo que requiere de una puesta al día por parte del especialista, y el papel de las instituciones hospitalarias aquí propuestas es vital en este proceso, ya que le ofrecerán los conocimientos más avanzados en la especialidad.





“

Ponte al día en los desarrollos más importantes de la Urooncología rodeado de profesionales que dominan sus especificidades teóricas y prácticas con excelencia”



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

Hospital Maternidad HM Belén

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Reproducción Asistida
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

Hospital HM Rosaleda

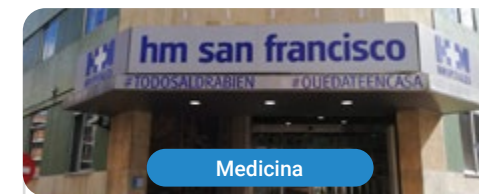
País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landáuzuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

Hospital HM Torrelodones

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

Hospital HM Nuevo Belén

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

Hospital HM Vallés

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

HM CIOCC Barcelona

País: España
Ciudad: Barcelona

Dirección: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Avances en Hematología y Hemoterapia
- Enfermería Oncológica



Medicina

HM CIOCC Galicia

País: España
Ciudad: La Coruña

Dirección: Avenida das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

Policlínico HM Arapiles

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Odontología Pediátrica



Medicina

Policlínico HM Distrito Telefónica

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica
- Cirugía General y del Aparato Digestivo



Medicina

Policlínico HM Gabinete Velázquez

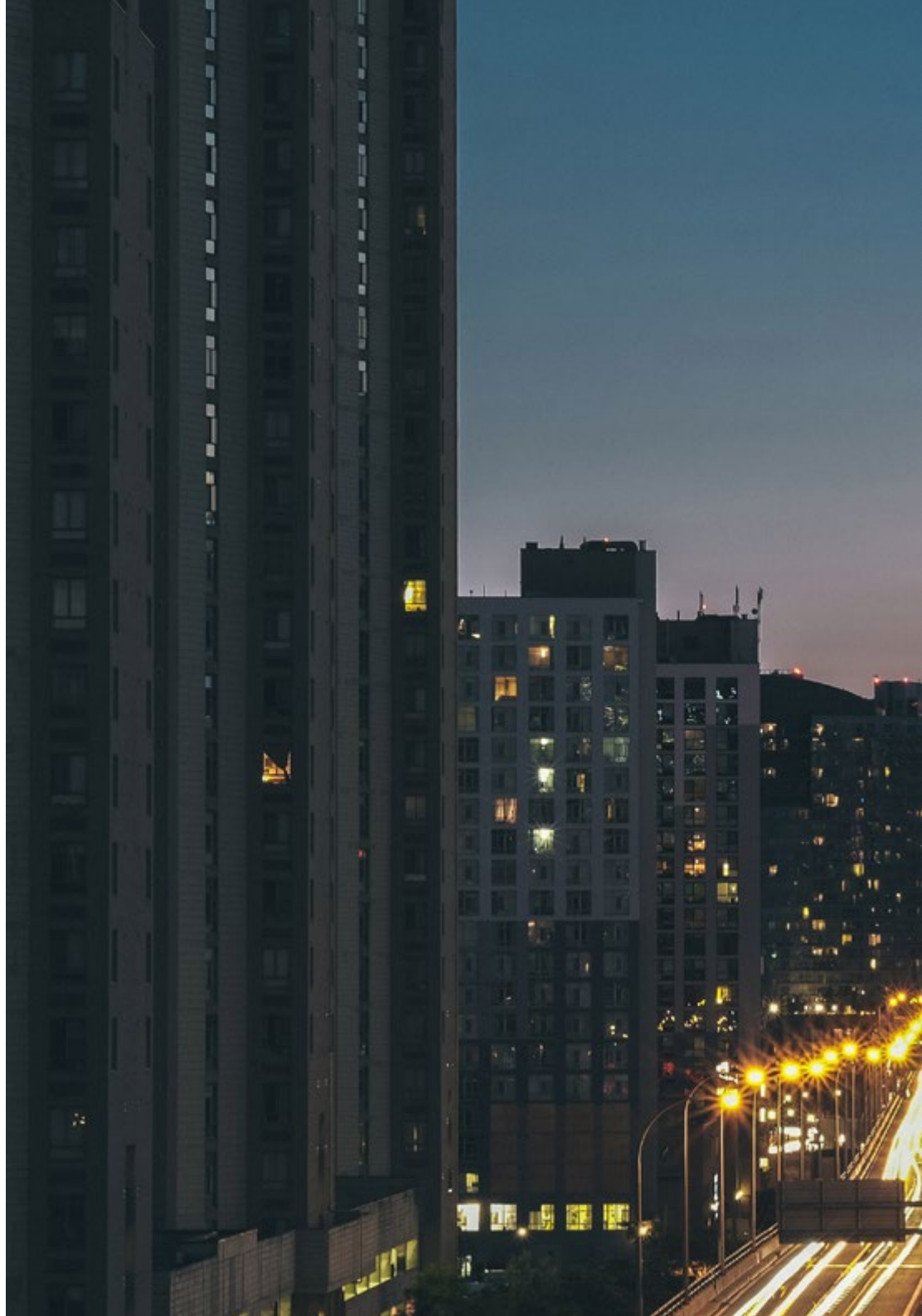
País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Jorge Juan, 19, 1º 28001, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Nutrición Clínica en Medicina
- Cirugía Plástica Estética





The screenshot shows a mobile application interface for a clinic. At the top, there is a blue header with the text 'Policlínico hm IMI toledo' and a blue button labeled 'Medicina'. Below this, the title 'Policlínico HM Imi Toledo' is displayed. The location information is presented in a table-like format with two columns: 'País' (España) and 'Ciudad' (Toledo). The address 'Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo' is listed below. A descriptive paragraph follows: 'Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española'. At the bottom, a section titled 'Capacitaciones prácticas relacionadas:' lists '-Electroterapia en Medicina Rehabilitadora' and '-Trasplante Capilar'.

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar



Aprovecha esta oportunidad para rodearte de profesionales expertos y nutrirte de su metodología de trabajo

09

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.



10 Titulación

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



“

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

Este **Título de Máster Semipresencial en Urooncología** contiene el programa más completo y actualizado del panorama profesional y académico.

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Máster Semipresencial expedido por TECH.

Además del Diploma, podrá obtener un certificado, así como el certificado del contenido del programa. Para ello, deberá ponerse en contacto con su asesor académico, que le brindará toda la información necesaria.

Título: **Máster Semipresencial en Urooncología**

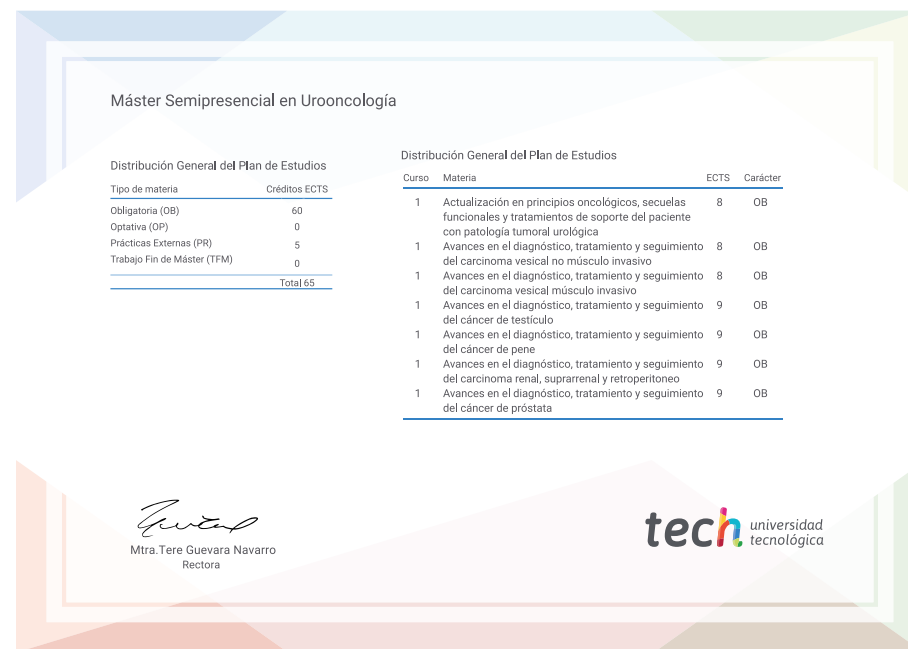
Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Reconocimiento: **60 + 5 créditos ECTS**

Horas lectivas: **1.620 h.**





Máster Semipresencial Urooncología

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

60 + 5 créditos ECTS

Horas lectivas: 1.620 h.

Máster Semipresencial

Urooncología

