

Diplomado

Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC)





Diplomado

Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC)

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/litotricia-extracorporea-ondas-choque-leoc



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 34

01

Presentación del programa

El desarrollo de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC) ha marcado un hito en la tecnología médica aplicada al campo de la Urología. Esta técnica utiliza señales acústicas de alta energía para fragmentar Cálculos Renales, permitiendo su eliminación natural por el tracto urinario. Pese a que, a lo largo de los años, la evolución de los litotriptores ha optimizado la precisión y la seguridad de los procedimientos, existen factores que aún limitan su efectividad. Por ejemplo, las características anatómicas de los pacientes. Frente a esto, los especialistas requieren disponer de una comprensión holística sobre los principios detrás de ese instrumento. En este marco, TECH lanza una pionera titulación universitaria 100% online centrada en esta terapia clínica.



“

Mediante este programa completamente online, utilizarás equipos de Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC) con la máxima precisión y seguridad”

Según un reciente estudio llevado a cabo por la Organización Mundial de la Salud, la prevalencia de Litiasis Renal ha aumentado en las últimas décadas, afectando aproximadamente al 20% de la población en los países industrializados. En lo que respecta a los motivos de tal incremento, se deben a múltiples factores que van desde cambios en los hábitos dietéticos hasta estilos de vida. Ante esta realidad, la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC) se está consolidando como un plan terapéutico altamente efectivo, que posibilita que las intervenciones quirúrgicas destaquen por su carácter menos invasivo y su bajo índice de complicaciones postoperatorias. Por eso, los expertos tienen la responsabilidad de adquirir competencias avanzadas para integrar esta tecnología de vanguardia a su práctica clínica habitual para maximizar la minuciosidad de sus tratamientos y optimizar la calidad de vida de los pacientes a largo plazo.

Con el objetivo de facilitarles esta labor, TECH presenta un innovador programa en Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC). El temario profundizará en materias que abarcan desde la evolución histórica de este instrumento o su impacto directo en los individuos hasta las características de las personas candidatas a someterse a esta terapia. Asimismo, los materiales didácticos ofrecerán a los facultativos estrategias para evaluar la eficacia del tratamiento mediante indicadores como la fragmentación completa y la eliminación natural del Cálculo Renal. También, aportará las claves para ejecutar seguimientos clínicos en tiempo real para prevenir complicaciones postoperatorias. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para manejar con destreza la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque y mejorará el bienestar general de los usuarios significativamente.

En adición, el programa universitario se basará en una metodología 100% online, para que los egresados completen el programa con comodidad. A su vez, el temario se apoyará en el disruptivo sistema de enseñanza *Relearning* concebido por TECH, consistente en la reiteración progresiva y natural para garantizar el dominio de sus diferentes aspectos.

Este **Diplomado en Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC)** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Urología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Garantizarás el cumplimiento de las normativas de seguridad y calidad en el uso de dispositivos médicos durante las diferentes intervenciones quirúrgicas para el abordaje de Cálculos Renales"

“

Profundizarás en una variedad de técnicas que te permitirán interpretar resultados de pruebas imagenológicas de forma óptima y planificar tratamientos mínimamente invasivos”

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.

Interpretarás con exhaustividad los resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC) mediante el análisis de tasas de éxito, complicaciones y satisfacción del paciente.

Con la exclusiva metodología Relearning de TECH, asimilarás los conceptos esenciales del temario de manera inmediata y eficiente. ¡No tendrás que invertir largas horas al estudio!



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital
del mundo y asegura tu éxito profesional.
El futuro empieza en TECH”*

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

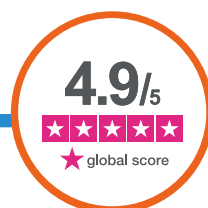
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Los contenidos didácticos de esta titulación universitaria en Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC) analizarán desde su evolución histórica hasta las técnicas más avanzadas en su aplicación. Al mismo tiempo, el temario ahondará en los principios físicos y los distintos tipos de generadores empleados (como los electrohidráulicos y piezoeléctricos). Esto permitirá a los egresados conocer las indicaciones y contraindicaciones de este procedimiento terapéutico. También, el programa profundizará en el manejo de complicaciones y estrategias de prevención de Cálculos Renales. Todo esto, complementado con guías clínicas actualizadas y con un enfoque centrado en la gestión hospitalaria y la protección radiológica.



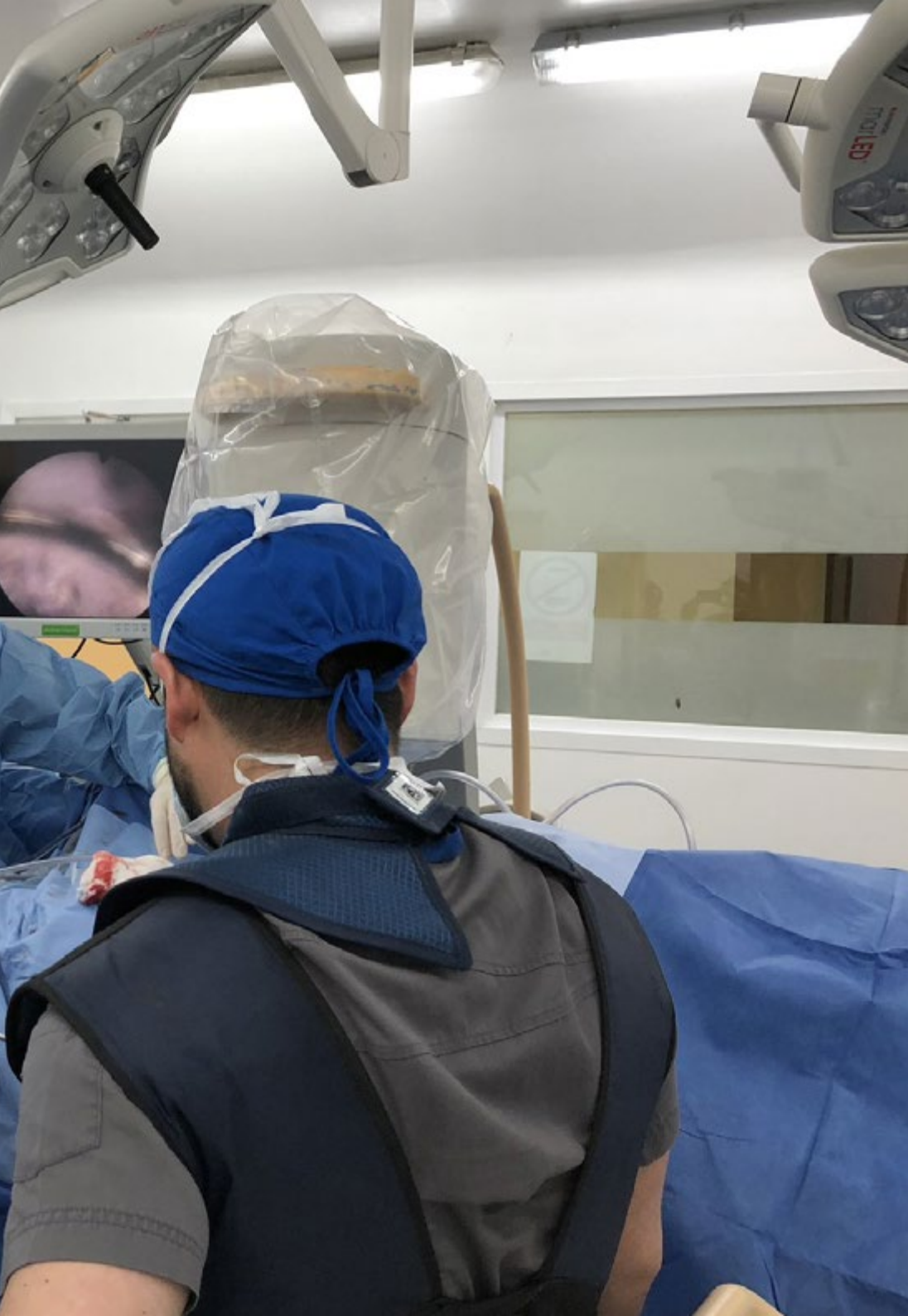
“

Diseñarás e implementarás los protocolos clínicos más sofisticados para mejorar la calidad de los procesos de Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC) y minimizar riesgos habituales”

Módulo 1. Litotricia extracorpórea por ondas de choque. Tratamiento endoscópico transuretral de los Cálculos Renales

- 1.1. La Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque. Evolución histórica
 - 1.1.1. Manejo de la Litiasis antes de la Litotricia Extracorpórea
 - 1.1.2. Impacto de la Litotricia Extracorpórea en Ondas de Choque
 - 1.1.3. Situación actual de la Litotricia con Ondas de Choque
- 1.2. Principios físicos y tipos de energía en Líquido Evolutivo de Orina Contaminada
 - 1.2.1. Precursores de la Litotricia Extracorpórea
 - 1.2.2. Generadores electrohidráulicos
 - 1.2.3. Generadores piezoelectricos
 - 1.2.4. Generadores electromagnéticos
- 1.3. Indicaciones y contraindicaciones de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 1.3.1. Contraindicaciones de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 1.3.2. Características del paciente candidato a Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 1.3.3. Características de la Litiasis candidata a Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- 1.4. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 1.4.1. Posición del paciente en Litotricia por Ondas de Choque
 - 1.4.2. Liberación de energía en Litotricia por Ondas de Choque
 - 1.4.3. Trucos y detalles técnicos en Litotricia por Ondas de Choque
- 1.5. Resultados de Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 1.5.1. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque Renal
 - 1.5.2. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque Ureteral
 - 1.5.3. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en niños
- 1.6. Seguimiento inmediato y complicaciones
 - 1.6.1. Valoración de Litiasis Residual
 - 1.6.2. Análisis de la Litiasis: prevención de la formación de nuevas Litiasis
 - 1.6.3. Complicaciones a corto y largo plazo de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque





- 1.7. Futuro de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque. Últimos avances
 - 1.7.1. Últimos avances en la Litotricia Extracorpórea de Choque
 - 1.7.2. Futuro de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 1.7.3. Aspectos clave
- 1.8. Guías clínicas en Litotricia Extracorpórea
 - 1.8.1. Recomendaciones para la realización de Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 1.8.2. Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en el tratamiento de la Litiasis Renal
 - 1.8.3. Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en el tratamiento de la Litiasis Ureteral
- 1.9. Protección radiológica en Endourología
 - 1.9.1. Principios de protección radiológica
 - 1.9.2. Exposición radiológica en Endourología en el paciente: riesgos y precauciones
 - 1.9.3. Exposición radiológica en Endourología en el urólogo: riesgos y precauciones
 - 1.9.4. Estrategias de reducción de dosis en procedimientos endourológicos
- 1.10. Urolitiasis y Gestión hospitalaria
 - 1.10.1. Gestión hospitalaria
 - 1.10.2. Indicadores en una unidad de Litotricia
 - 1.10.3. Aspectos clave

“

Las lecturas especializadas que encontrarás en el Campus Virtual, te mantendrán al corriente de los últimos postulados científicos relativos al uso de tecnologías para el manejo de la Litiasis Renal”

04

Objetivos docentes

Este programa proporcionará a los médicos las competencias necesarias para dominar la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC), desde sus principios físicos hasta su aplicación clínica. Gracias a esto, los egresados adquirirán habilidades clínicas avanzadas para evaluar la salud de los pacientes, seleccionar tratamientos óptimos y manejar complicaciones asociadas. Para ello, dominarán tanto el uso de tecnologías emergentes, como sistemas de protección radiológica modernos. De este modo, estarán preparados para liderar procedimientos quirúrgicos en el ámbito de la Urología.



“

Dispondrás de un conocimiento integral sobre la liberación de energía y los detalles técnicos necesarios para maximizar la efectividad del tratamiento fundamentado en Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque”



Objetivos generales

- ♦ Identificar los aspectos físicoquímicos fundamentales implicados en la formación de los Cálculos Renales
- ♦ Ahondar en la clasificación de los Cálculos Renales según los factores etiológicos que los generan
- ♦ Establecer los fundamentos de diagnóstico basados en el estudio del cálculo renal
- ♦ Determinar los aspectos clave de diagnóstico basados en el estudio de la orina
- ♦ Profundizar en el estudio metabólico del paciente con Litiasis Renal
- ♦ Definir las clasificaciones de pacientes en riesgo de Urolitiasis, considerando factores que puedan contribuir a la formación de Cálculos
- ♦ Evaluar las diversas condiciones metabólicas asociadas y sus tratamientos específicos
- ♦ Adquirir un enfoque integral para el manejo dietético y clínico del paciente litiasico
- ♦ Abordar la etiología y fisiopatología de las Litiasis No Cálcidas, identificando sus características distintivas
- ♦ Definir las opciones de tratamiento médico disponibles para cada tipo de afecciones
- ♦ Evaluar el papel de la genética y la microbiota en el manejo de la Urolitiasis
- ♦ Establecer directrices para el control del pH y la coordinación de unidades de Urolitiasis
- ♦ Evaluar la fisiología y fisiopatología renal, así como los mecanismos de Obstrucción
- ♦ Ahondar en los métodos de diagnóstico por imagen más utilizados en la Litiasis Renal
- ♦ Definir los abordajes terapéuticos del Cólico Renal
- ♦ Identificar las complicaciones asociadas a la Litiasis y proponer estrategias de manejo basadas en guías clínicas internacionales
- ♦ Analizar la evolución histórica de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- ♦ Evaluar los principios físicos, tipos de energía y las de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- ♦ Examinar los resultados, complicaciones y seguimiento postprocedimiento, así como los últimos avances en esta tecnología
- ♦ Establecer recomendaciones basadas en guías clínicas y desarrollar estrategias de protección radiológica en el contexto de la Endourología
- ♦ Analizar la evolución histórica de la endourología y sus aplicaciones actuales, enfocándose en los avances tecnológicos y quirúrgicos
- ♦ Examinar la anatomía renal y ureteral relevante para la endourología, estableciendo su importancia en la ejecución de procedimientos
- ♦ Evaluar los criterios para la selección de técnicas quirúrgicas y fuentes de energía en Endourología
- ♦ Identificar los abordajes endourológicos y los equipos específicos utilizados en ureteroscopia semirrígida
- ♦ Profundizar la evolución histórica de la ureteroscopia flexible y su desarrollo
- ♦ Evaluar las indicaciones estándar y extendidas de la cirugía retrógrada intrarrenal
- ♦ Examinar los materiales, técnicas quirúrgicas y tecnologías avanzadas utilizadas en la Cirugía Retrógrada Intrarrenal
- ♦ Identificar las complicaciones intraoperatorias y postoperatorias, estableciendo estrategias para su prevención y manejo, con un enfoque en la aplicación de los principios ALARA
- ♦ Analizar las diferentes posiciones del paciente en la nefrolitotomía percutánea



Objetivos específicos

- ♦ Definir los principios físicos y tipos de energía aplicados en la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- ♦ Analizar los resultados clínicos y las complicaciones derivadas del uso de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en Litiasis Renal
- ♦ Evaluar las recomendaciones de guías clínicas en el seguimiento de la afección
- ♦ Proponer mejoras y nuevas aplicaciones tecnológicas en la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque para optimizar los resultados



Resolverás ejercicios prácticos de casos urológicos reales en entornos simulados de aprendizaje, lo que potenciará tus destrezas para tratar una amplia gama de Afecciones Urológicas”

05

Metodología de estudio

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

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



“

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

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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



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



Material de estudio

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

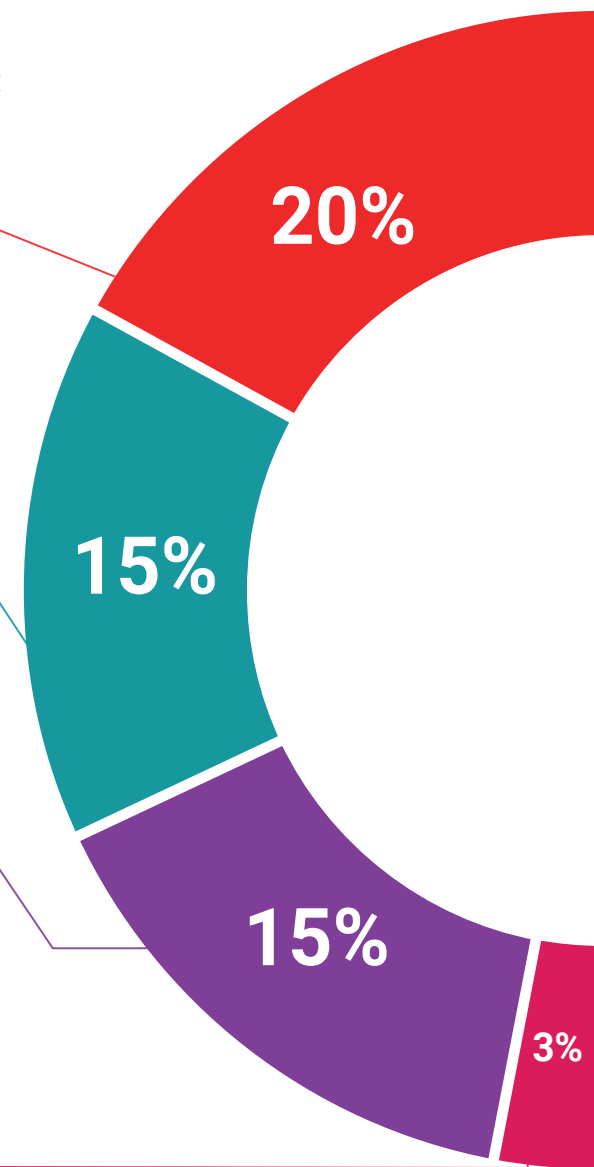
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

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





Case Studies

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



Testing & Retesting

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



Clases magistrales

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



Guías rápidas de actuación

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

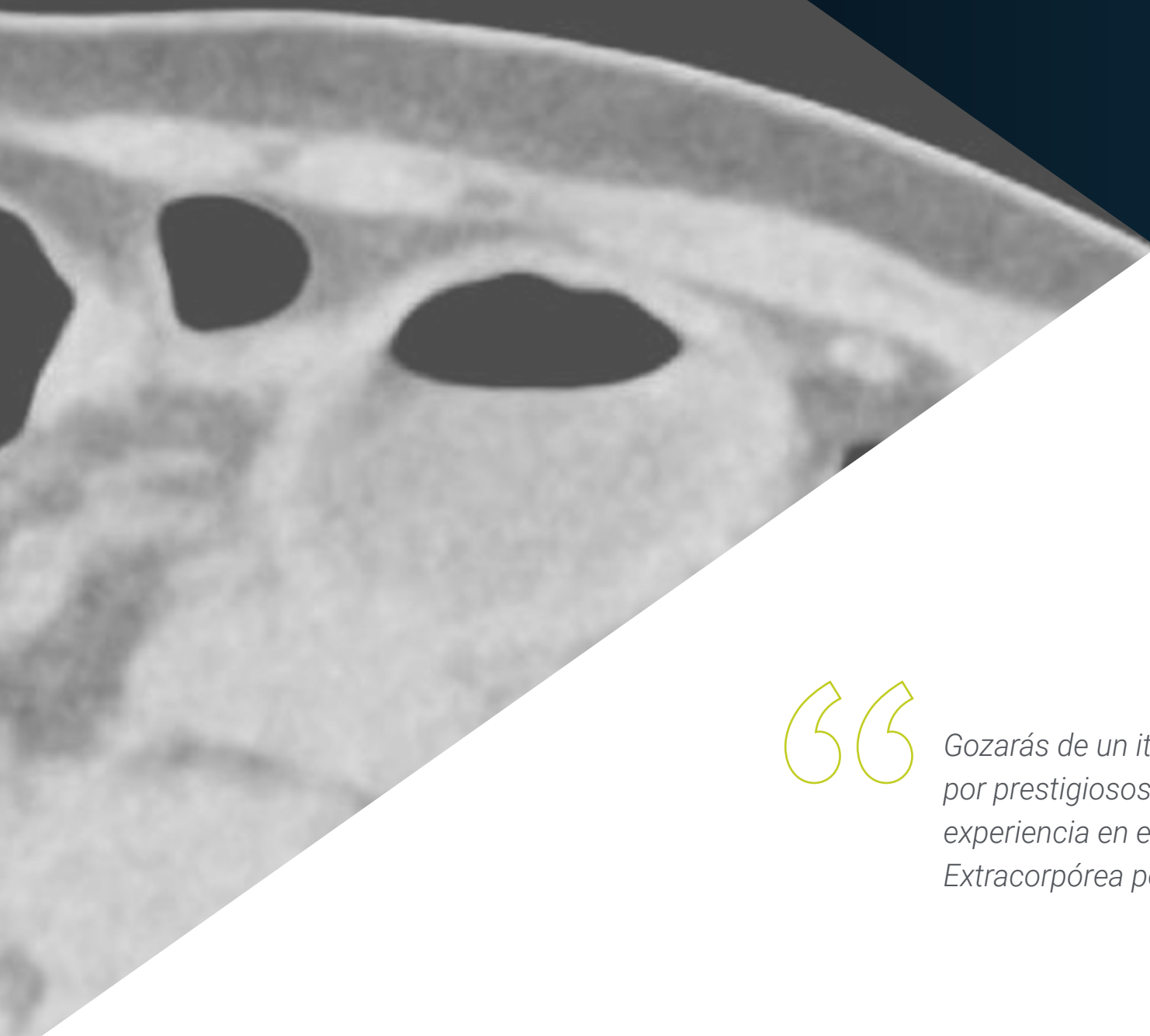


06

Cuadro docente

La prioridad de TECH se basa en poner a disposición de cualquiera las titulaciones universitarias más completas, actualizadas y pragmáticas del mercado académico. Por ello, realiza un minucioso proceso para instaurar sus respectivos claustros docentes. Como resultado de dicho esfuerzo, este programa cuenta con la participación de especialistas de renombre en el manejo de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC). Estos han mejorado la calidad de vida de múltiples pacientes que sufrían diversas condiciones urológicas. Sin duda, todo un aval para los egresados, que disfrutarán de una experiencia inmersiva que les permitirá mejorar su praxis clínica diaria considerablemente.





“

Gozarás de un itinerario académico elaborado por prestigiosos urólogos con una dilatada experiencia en el empleo de Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque”

Dirección



Dr. Servera Ruiz de Velasco, Antonio

- ♦ Director de Endourología y Litiasis en Hospital de Manacor
- ♦ Especialista de Urología en Hospital Juaneda Miramar
- ♦ Pasantía en Cirugía Laparoscópica Pélvica y Retroperitoneal en Hospital Universitario de Heidelberg
- ♦ Investigador Científico
- ♦ Director de 6 Ensayos Clínicos internacionales
- ♦ Pasantía en Cirugía Robótica en Institute Mutualiste Montsouris
- ♦ Pasantía de Cirugía Laparoscópica y Percutánea en Hospital Italiano de Buenos Aires
- ♦ Doctorado en Ciencias de la Salud por Universidad de Baleares
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro del Colegio Europeo de Urología

Profesores

Dr. Guimerá García, Jordi

- ♦ Director Médico de Consulta de Urología del Dr. Guimerá
- ♦ Facultativo especialista de Urología en Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Médico de Trabajo en Asepeyo
- ♦ Pasantía en Instituto de Trasplantes de Miami
- ♦ Residencia de Urología en Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Doctorado en Salud Pública y Enfermedades de Prevalencia por Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Licenciatura en Medicina por Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Certificación de Fellow of the European Board of Urology

Dr. Campos Valverde, Daniel

- ♦ Facultativo de Unidad Litiasis y Endourología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Experto en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Urotelial
- ♦ Especialista en Bioimpresión 3D
- ♦ Residencia de Urología en Hospital Universitario de Ciudad Real
- ♦ Máster en Urooncología por TECH Universidad Tecnológica
- ♦ Grado en Medicina por Universidad San Pablo CEU
- ♦ Certificación de Fellow of the European Board of Urology

Dra. Bahilo Mateu, Pilar

- ♦ Especialista en Urología Experta en Litotricia
- ♦ Uróloga en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Uróloga en el Hospital Quirónsalud Valencia
- ♦ Autora y coautora de artículos publicados en revistas científicas

Dr. Budía Alba, Alberto

- ♦ Jefe de sección de la Unidad de Litotricia y Endourología en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia
- ♦ Coordinador Nacional del grupo de Litiasis de la Asociación Española de Urología
- ♦ Vicepresidente de AUCV
- ♦ Profesor asociado de la Universidad de Valencia
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía cum laude por la ULV
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en ULV
- ♦ Máster en Dirección y Organización de Hospitales y Servicios de Salud por la UPV
- ♦ Miembro de: EULIS y EAU

07 Titulación

El Diplomado en Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC) garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC)** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC)**

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

Duración: **6 semanas**



*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.



Diplomado

Litotricia Extracorpórea
por Ondas de Choque
(LEOC)

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

Diplomado

Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque (LEOC)

D