

# Curso Universitario

Trasplante renal y otras técnicas  
de depuración sanguínea





## Curso Universitario

### Trasplante renal y otras técnicas de depuración sanguínea

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/trasplante-renal-otras-tecnicas-depuracion-sanguinea](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/trasplante-renal-otras-tecnicas-depuracion-sanguinea)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

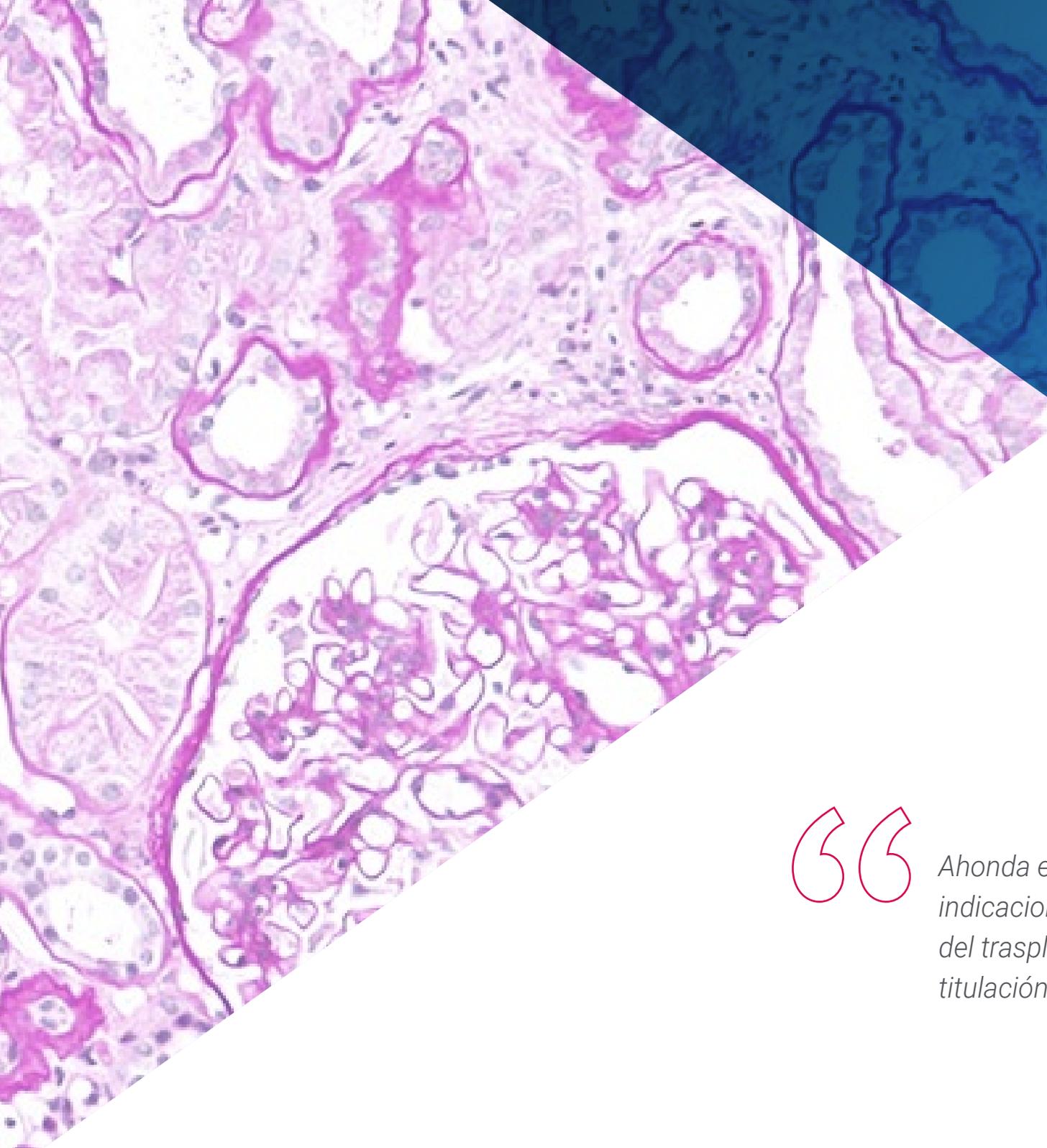
*pág. 28*

# 01

# Presentación

Los avances en la inmunosupresión y la compatibilidad de los donantes han mejorado notablemente la tasa de éxito de los trasplantes renales. Gracias a ello, el riesgo de rechazo del órgano trasplantado es cada vez menor, lo que contribuye a la mejora significativa de la calidad de vida de los pacientes. Por ende, mantenerse en constante actualización en este campo es crucial para no verse rezagado con respecto a la evolución de la Nefrología. Para abordar esta necesidad, TECH ha diseñado este programa, que otorga al especialista las punteras técnicas de trasplante renal o del manejo de las complicaciones asociadas al mismo. Además, su metodología 100% online le permitirá estudiar desde cualquier dispositivo móvil con conexión a Internet.





“

*Ahonda en las actualizadas indicaciones y contraindicaciones del trasplante renal gracias a esta titulación que solo te ofrece TECH”*

El trasplante renal ha sido un hito fundamental en la Medicina, ya que ofrece a los pacientes la posibilidad de mejorar su calidad de vida y liberarse de la dependencia de la diálisis. A pesar de las complicaciones asociadas, los avances en la técnica quirúrgica, los medicamentos inmunosupresores y la compatibilidad entre donantes y receptores han contribuido a incrementar la tasa de supervivencia y mejorar sus resultados. En consecuencia, se antoja crucial que los especialistas se mantengan actualizados en los últimos avances en la materia para posicionarse a la vanguardia médica.

Ante tal coyuntura, TECH ha desarrollado este Curso Universitario, con el objetivo de brindar a los médicos los conocimientos más avanzados sobre trasplante renal y las técnicas de depuración sanguínea. Durante 180 horas de intensivo estudio, indagará en las recientes indicaciones y contraindicaciones del trasplante o en los vanguardistas procedimientos para tratar las infecciones asociadas al mismo. De igual manera, ahondará en las punteras utilidades de la plasmaféresis para acometer la limpieza de la sangre.

Este programa 100% en línea permite a los alumnos adaptar su estudio a su horario y sus responsabilidades diarias, sin limitaciones de tiempo. Además, se utiliza la metodología *Relearning*, que fomenta una comprensión sólida y duradera de los conceptos clave, promoviendo así una mejora continua en la práctica clínica.

Este **Curso Universitario en Trasplante renal y otras técnicas de depuración sanguínea** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por especialistas en Nefrología y Medicina Interna
- ♦ 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



*Ahonda en los actualizados procedimientos para el manejo de las complicaciones del postrasplante renal”*

“

*En tan solo 6 semanas, profundizarás en las infecciones que se pueden ocasionar en pacientes trasplantados, su identificación y su tratamiento más actualizado”*

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.

*Disfrutarás de los contenidos académicos más actualizados del panorama educativo, disponibles en formatos multimedia innovadores para optimizar tu estudio.*

*Actualízate sin renunciar a tu vida profesional gracias a la modalidad 100% online de este programa.*



# 02 Objetivos

Esta titulación tiene como objetivo proporcionarles a los especialistas los conocimientos y más innovadores en el ámbito de los trasplantes renales y las técnicas de depuración sanguínea. De esta manera, estarán preparados para llevar a cabo una praxis médica de vanguardia. Todo ello, siguiendo una revolucionaria metodología educativa y disfrutando de contenidos diseñados por los mejores nefrólogos.



“

*Incorporarás en tu praxis médica los conocimientos más actualizados sobre las diversas aplicaciones de la plasmaféresis para acometer la limpieza de la sangre”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Atender a los pacientes con enfermedad Renal crónica y sus complicaciones más frecuentes
- ♦ Atender a los pacientes con insuficiencia Renal aguda y sus complicaciones, así como entender el objetivo de iniciar terapia Renal sustitutiva, sus indicaciones y el manejo de las mismas
- ♦ Tener una visión general sobre la Nefrología como especialidad con sus diferentes ramas de conocimiento y así mismo un enfoque global sobre el enfermo
- ♦ Entender y aprender las ramas que están naciendo en el seno de la especialidad como son la Nefrología diagnóstica e intervencionista, la onconefrología o la Cardionefrología





## Objetivos específicos

---

- Conocer en profundidad las indicaciones y contraindicaciones para trasplante renal
- Conocer de manera profunda las pautas de inmunosupresión en el paciente trasplantado renal, así como sus complicaciones
- Entender el manejo de las infecciones en el paciente trasplantado renal, así como el manejo del rechazo agudo
- Conocer y ampliar el estudio de las diferentes técnicas de depuración sanguínea como la plasmaféresis, las técnicas de adsorción

“

*Sitúate a la vanguardia de la Nefrología en solo 180 horas de actualización médica”*

# 03

## Dirección del curso

Este programa cuenta con un equipo docente compuesto por reconocidos expertos en el campo de la Nefrología. Estos profesionales poseen amplias habilidades en el manejo de trasplantes renales, procedimientos quirúrgicos y terapias de diálisis, adquiridas a través de la experiencia en punteros hospitales a nivel internacional. Por consiguiente, los conocimientos adquiridos por los alumnos estarán alineados con los últimos avances en este ámbito.





“

*Logra tu actualización médica de la mano de especialistas con un amplio recorrido en el mundo de la Nefrología”*

## Dirección



### Dr. Ribas Closa, Andrés

- ♦ Nefrólogo en la Clínica Sant Jordi de Sant Andreu
- ♦ Nefrólogo en el Hospital del Mar de Barcelona
- ♦ Experto en Ecografía Clínica de la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Máster Propio en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciatura en Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona



### Dr. Galcerán, Josep María

- ♦ Jefe de servicio de Nefrología en la Fundació Althaia en Manresa
- ♦ Jefe de servicio de Nefrología en el Hospital de Palamós
- ♦ Profesor de Nefrología en la Universitat Internacional de Catalunya
- ♦ Expresidente de las Sociedades Catalanas de Nefrología e Hipertensión Arterial
- ♦ Especialización en Nefrología por el Hospital de Bellvitge
- ♦ Postgrado en Nefrología Básica por la Universidad de Minnesota
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universitat de Barcelona
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Nefrología e Hipertensión Arterial



## Profesores

### Dra. Outón, Sara

- Nefróloga en el Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf
- Nefróloga Pediátrica en la Universidad de California
- Licenciatura en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela

“

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

# 04

## Estructura y contenido

Este Curso Universitario ofrece un plan de estudios que abarca temas relevantes en el ámbito del trasplante renal y las técnicas de depuración sanguínea. De esta manera, se proporcionarán contenidos actualizados que incluyen indicaciones para el trasplante o recomendaciones para el manejo de las complicaciones. Para brindar una experiencia de aprendizaje óptima, TECH ha desarrollado el programa de forma 100% en línea, permitiendo al alumno disfrutar de recursos multimedia que amenizarán su proceso de estudio desde su propio hogar.



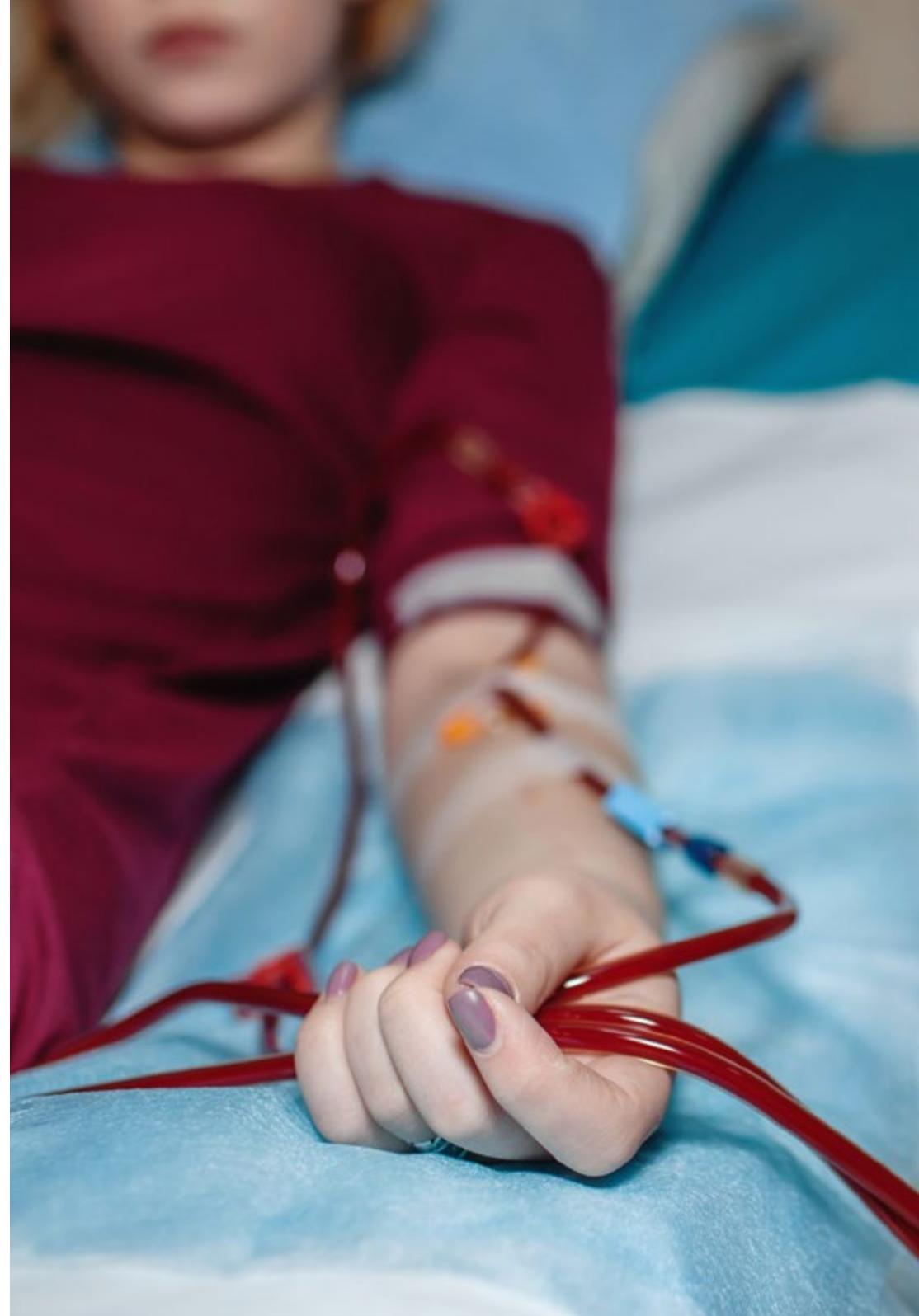


“

*La metodología Relearning de TECH te permitirá disfrutar de los contenidos didácticos en base a tu propio ritmo de estudio para optimizar tu proceso de actualización”*

## Módulo 1. Trasplante Renal y otras Técnicas de Depuración Sanguínea

- 1.1. Indicaciones del Trasplante Renal
  - 1.1.1. Indicación y contraindicaciones del trasplante renal
  - 1.1.2. Estudio inmunológico pretrasplante renal
- 1.2. Inmunosupresión en Trasplante Renal
  - 1.2.1. Regímenes de inmunosupresión en trasplante renal
  - 1.2.2. Regímenes de inducción en trasplante renal
  - 1.2.3. Complicaciones relacionadas a la inmunosupresión
  - 1.2.4. Imlifidasa
- 1.3. Complicaciones del Postrasplante Renal
  - 1.3.1. Complicaciones quirúrgicas
  - 1.3.2. Complicaciones cardiovasculares
- 1.4. Infección en el Paciente Trasplantado Renal
  - 1.4.1. Infecciones en el postrasplante inmediato
  - 1.4.2. Infecciones en el paciente trasplantado renal
  - 1.4.3. Infecciones oportunistas: CMV, BK
- 1.5. Rechazo Agudo en el Paciente Trasplantado Renal
  - 1.5.1. Indicaciones de Biopsia renal
  - 1.5.2. Nuevos tratamientos
- 1.6. Plasmaféresis: Indicaciones no Renales
  - 1.6.1. Plasmaféresis en las enfermedades hematológicas
  - 1.6.2. Plasmaféresis en Shock séptico
  - 1.6.3. Plasmaféresis en enfermedades autoinmunes sistémica
- 1.7. Técnicas de Adsorción Molecular
  - 1.7.1. Filtros de adsorción de endotoxinas
  - 1.7.2. Utilidad y evidencia clínica



- 1.8. Membranas de Oxigenación Extracorpórea
  - 1.8.1. Membranas para soporte pulmonar
  - 1.8.2. Membranas para soporte cardíaco
- 1.9. Sistema Prometheus
  - 1.9.1. Utilidad del sistema Prometheus. EC HELIOS
  - 1.9.2. Comparativa entre Prometheus y Sistema MARS
- 1.10. Sistema PFAD (Plasma filtración-Adsorción-Diálisis)
  - 1.10.1. Nuevas perspectivas
  - 1.10.2. Potencial utilidad en clínica



*Tendrás a tu alcance los materiales académicos más recientes del ámbito educativo, disponibles en formatos multimedia vanguardistas para mejorar tu experiencia de aprendizaje”*

05

# Metodología

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

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



“

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

## En TECH empleamos el Método del Caso

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

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



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



## Relearning Methodology

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

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

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



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

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Curso Universitario en Trasplante renal y otras técnicas de depuración sanguínea garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Trasplante renal y otras técnicas de depuración sanguínea** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

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

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

Título: **Curso Universitario en Trasplante renal y otras técnicas de depuración sanguínea**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Trasplante renal y otras técnicas de depuración sanguínea

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

# Curso Universitario

Trasplante renal y otras técnicas  
de depuración sanguínea

