

# Curso Universitario

## Insuficiencia Renal Aguda



## Curso Universitario Insuficiencia Renal Aguda

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/insuficiencia-renal-aguda](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/insuficiencia-renal-aguda)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

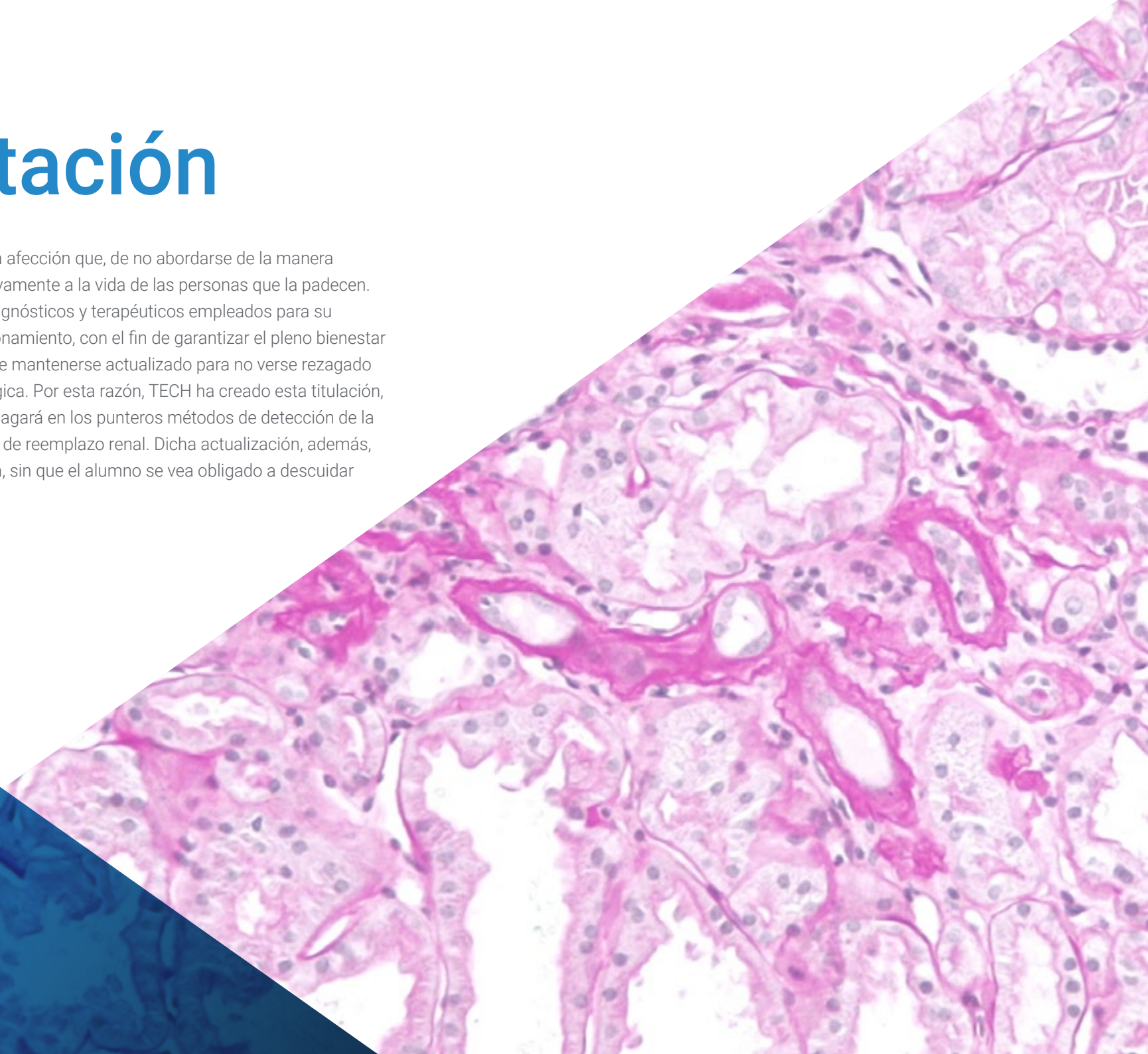
---

*pág. 28*

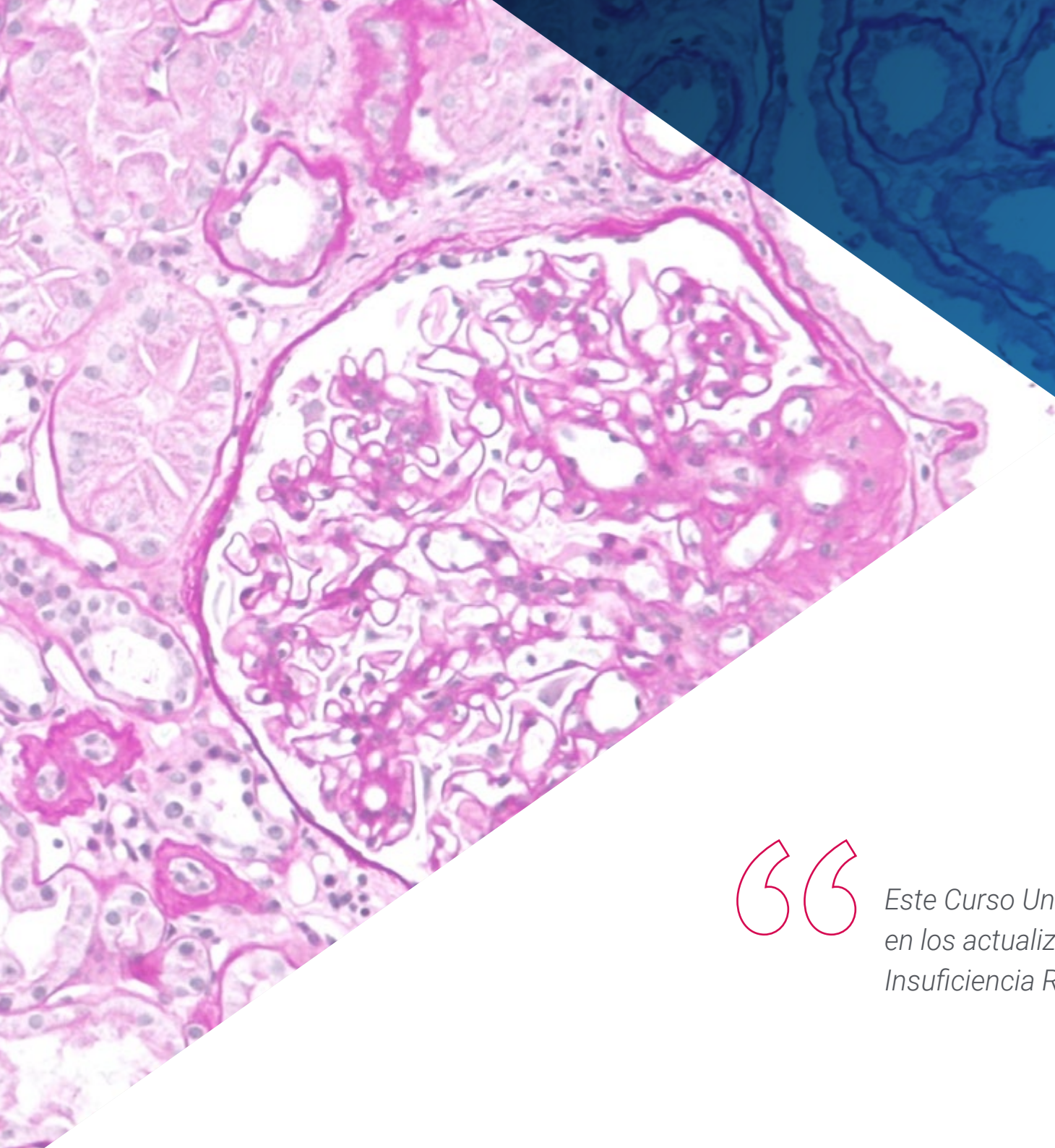
# 01

# Presentación

La Insuficiencia Renal Aguda es una afección que, de no abordarse de la manera apropiada, puede afectar significativamente a la vida de las personas que la padecen. En consecuencia, los protocolos diagnósticos y terapéuticos empleados para su manejo están en continuo perfeccionamiento, con el fin de garantizar el pleno bienestar de los pacientes. Así, el médico debe mantenerse actualizado para no verse rezagado con respecto a la evolución nefrológica. Por esta razón, TECH ha creado esta titulación, a través de la que el especialista indagará en los punteros métodos de detección de la IRA o en las vanguardistas técnicas de reemplazo renal. Dicha actualización, además, tendrá lugar de forma 100% en línea, sin que el alumno se vea obligado a descuidar sus quehaceres diarios.







“

*Este Curso Universitario te permitirá ahondar en los actualizados métodos para detectar la Insuficiencia Renal Aguda”*

A lo largo de los últimos años, las investigaciones científicas se han centrado en hallar actualizados procedimientos para el manejo de la Insuficiencia Renal Aguda, con el fin de reducir los riesgos asociados a dicha enfermedad. Por ende, han surgido punteras técnicas de diagnóstico que permiten detectar ágilmente esta afección y vanguardistas terapias que contribuyen incrementar la calidad de vida de las personas que la padecen. Fruto de ello, todos aquellos nefrólogos que deseen posicionarse a la vanguardia médica están obligados a incorporar estos avances en su práctica clínica.

Es por ello que TECH ha diseñado este Curso Universitario, por medio del cual el alumno obtendrá una profunda actualización con respecto a los procedimientos para abordar la Insuficiencia Renal Aguda. A través de 150 horas de estudio, ahondará en los sofisticados métodos para su diagnóstico o en las innovadoras técnicas híbridas y continuas de reemplazo renal. De igual forma, indagará en las recientes estrategias para el ajuste de fármacos según técnica de diálisis empleada con el paciente.

Este programa se imparte en una modalidad 100% en línea, permitiendo al alumno completar su actualización médica sin la necesidad de desplazarse de su propio domicilio. Además, gozará del innovador enfoque de aprendizaje de *Relearning*, que habilita al médico para profundizar en el temario a su propio ritmo, optimizando así la asimilación de los conceptos clave.

Este **Curso Universitario en Insuficiencia Renal Aguda** 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



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

“

*A lo largo de este periodo académico, profundizarás en las estrategias para el ajuste de fármacos según la técnica de diálisis empleada con el paciente”*

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.

*Ponte al día en el manejo de la Insuficiencia Renal Aguda con contenidos didácticos diseñados por los mejores especialistas en Nefrología.*

*Por medio de esta titulación, indagarás en las innovadoras técnicas híbridas y continuas de reemplazo renal.*



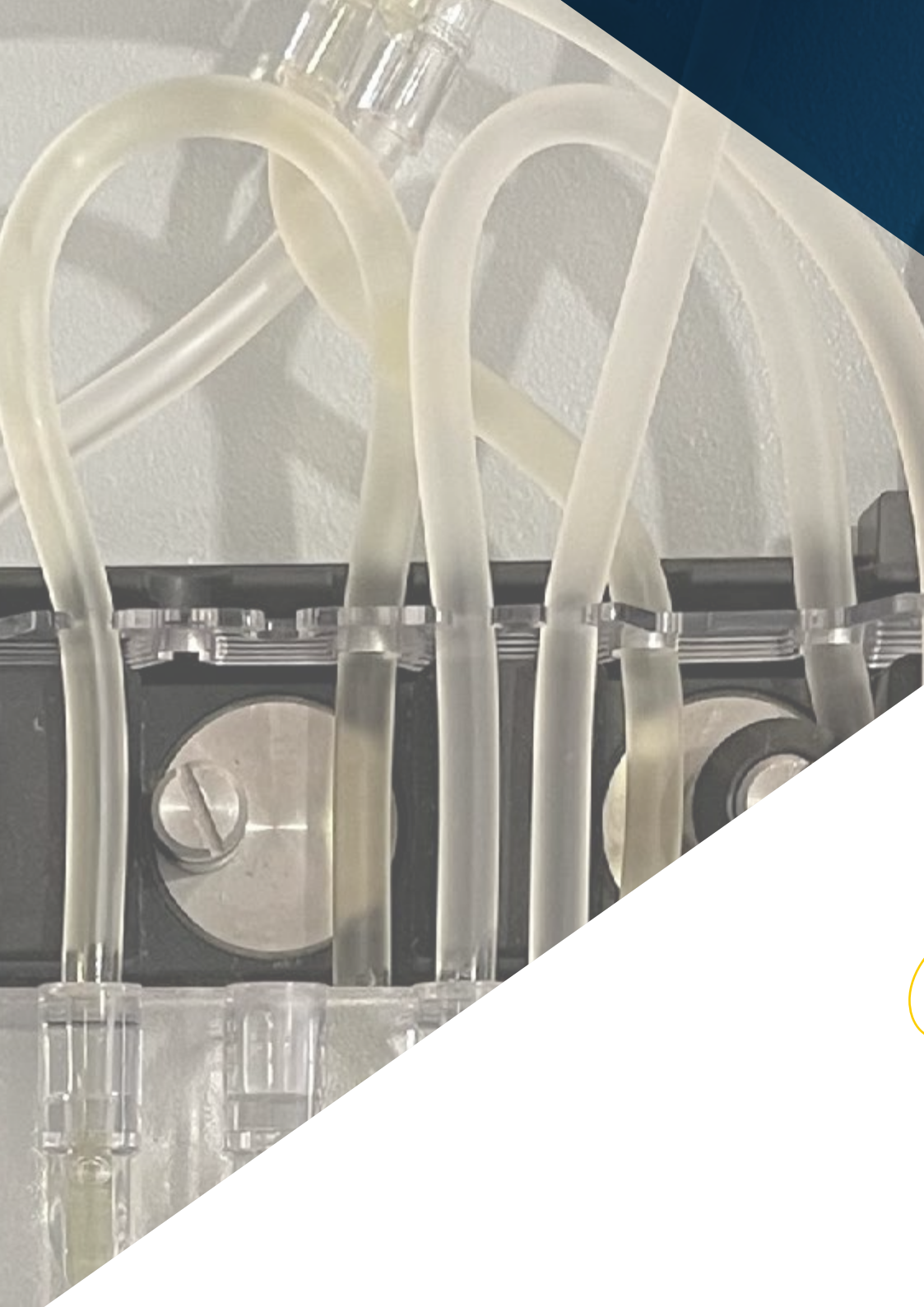


# 02 Objetivos

El objetivo del programa es proporcionar al médico los conocimientos más actualizados sobre la fisiopatología, los métodos de diagnóstico y los tratamientos de la Insuficiencia Renal Aguda. Además, obtendrá esta puesta al día de la mano de los mejores especialistas en Nefrología, quienes también se encargarán de resolver las posibles dudas que le surjan al alumno a lo largo del temario.







“

*Con solo 6 semanas, completarás una actualización que te convertirá en un profesional de referencia en el área de la Nefrología”*



## 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 onconeurología o la Cardioneurología





## Objetivos específicos

---

- Actualizarse en el diagnóstico del Fracaso Renal Agudo
- Conocer los biomarcadores urinarios pronósticos
- Conocer de manera profunda la Injuria renal aguda como un síndrome, entender su abordaje
- Aprender las diferentes técnicas de reemplazo renal en el seno de un enfermo con Insuficiencia Renal Aguda, profundizando en sus ventajas y desventajas
- Entender las particularidades del manejo de la nutrición y la posología de antibióticos en los enfermos con injuria renal aguda

“

*Profundiza en las últimas recomendaciones para aplicar el tratamiento renal sustitutivo en el paciente con Shock Séptico”*



03

# Dirección del curso

Este Curso Universitario ha reunido a un cuerpo docente compuesto por reconocidos especialistas en el ámbito de la Nefrología. Estos expertos poseen una destacada habilidad en el tratamiento de la Insuficiencia Renal Aguda, la cual ha quedado demostrada a lo largo de sus experiencias hospitalarias. Por ende, los conocimientos que los alumnos adquirirán se ajustarán a las demandas del sector sanitario.





“

*Disfrutarás de un completo y actualizado temario diseñado por especialistas con dilatada experiencia en el manejo de la Insuficiencia Renal Aguda”*

## 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





“

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

# 04

## Estructura y contenido

Este Curso Universitario brinda una amplia gama de vanguardistas conocimientos en el ámbito de la Insuficiencia Renal Aguda, abordando temas como sus actualizados protocolos de diagnóstico y tratamiento o las punteras técnicas de reemplazo renal. Todos los contenidos didácticos estarán disponibles en un formato 100% en línea, permitiendo al médico completar su puesta al día durante las 24 horas del día y desde el lugar que desee.





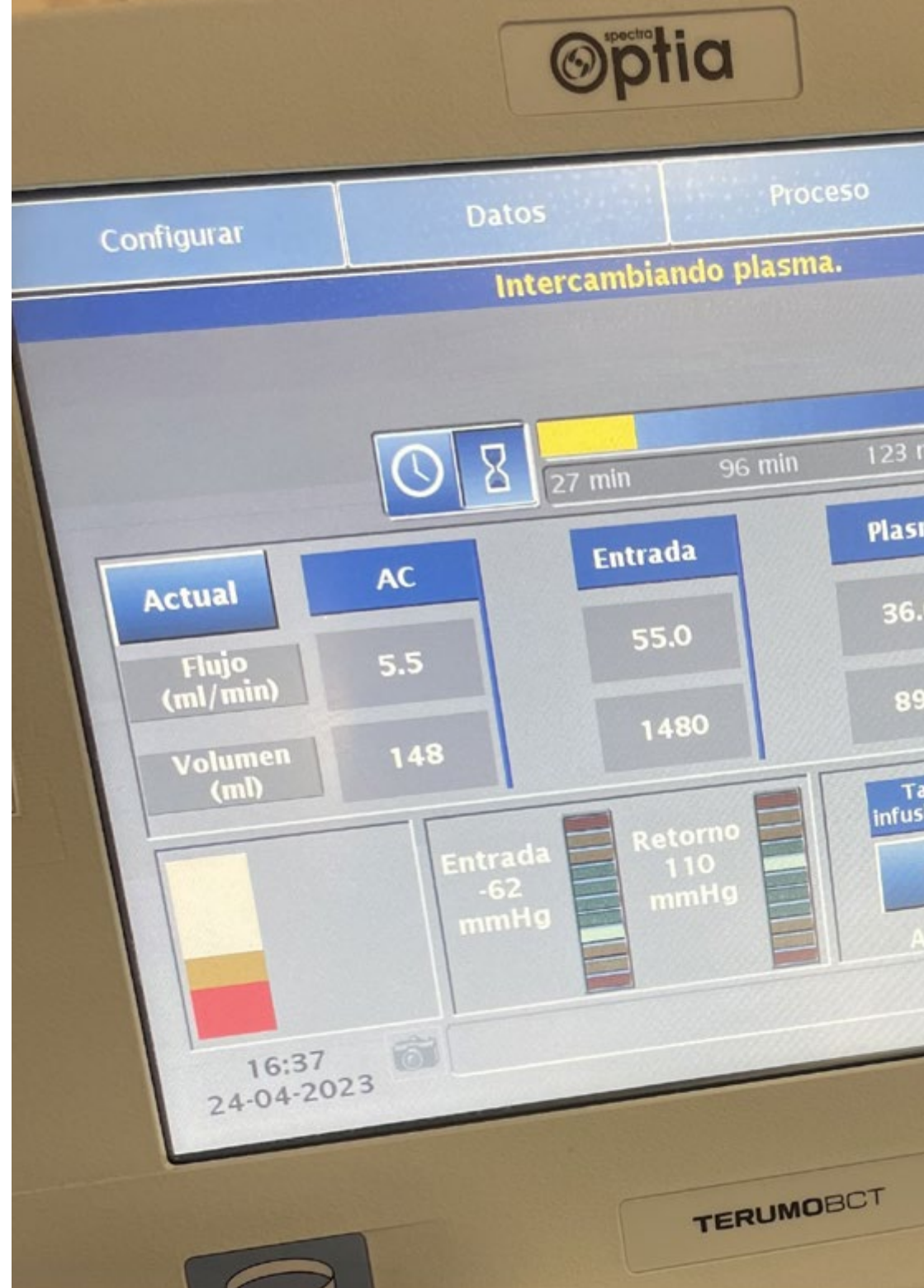
“

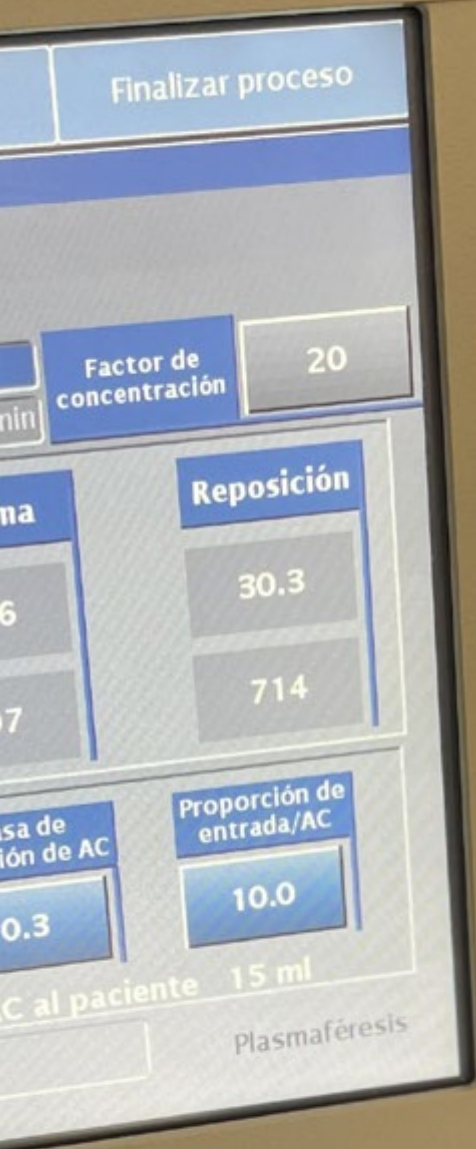
*Un plan de estudios hecho  
a tu medida y diseñado bajo  
la metodología pedagógica  
más efectiva: el Relearning”*



## Módulo 1. Insuficiencia Renal Aguda (IRA)

- 1.1. Novedades en Diagnóstico y Clasificación
  - 1.1.1. Marcadores en Insuficiencia renal aguda. KIM-1, TIMP-2
  - 1.1.2. Clasificación de la IRA. Nomenclatura
  - 1.1.3. Inflamación en IRA. Interacción Riñón-Corazón, Riñón-Pulmón
- 1.2. Protocolo Diagnóstico y Terapéutico de IRA
  - 1.2.1. Balance hídrico e IRA
  - 1.2.2. Diselectrolitemias en pacientes con IRA. Hiperpotasemia en el paciente crítico
  - 1.2.3. Utilidad de los diuréticos en la IRA
  - 1.2.4. Utilidad de la albúmina como coloide en la IRA
- 1.3. Insuficiencia Renal Aguda y Terapia Renal Sustitutiva
  - 1.3.1. Inicio precoz vs tardío de la terapia renal sustitutiva
  - 1.3.2. Indicaciones de terapia renal sustitutiva
- 1.4. Técnicas Continuas de Reemplazo Renal (TCRR)
  - 1.4.1. Indicación. Máquinas
  - 1.4.2. Pauta, dosis de efluente
  - 1.4.3. Utilidad de líquido de reposición. Prefiltro. Postfiltro
  - 1.4.4. Anticoagulación del circuito de TCRR
- 1.5. Técnicas Híbridas de Reemplazo Renal
  - 1.5.1. Definición
  - 1.5.2. Utilidad. Evidencia de su utilidad en el paciente crítico
  - 1.5.3. Ventajas y desventajas de las técnicas híbridas
- 1.6. Hemodiálisis Intermitente en el Paciente Crítico
  - 1.6.1. Particularidades de la pauta de hemodiálisis intermitente en el paciente crítico
  - 1.6.2. Dosis de diálisis pauta
  - 1.6.3. Ultrafiltración en el paciente inestable hemodinámicamente





- 1.7. Diálisis Respiratoria
  - 1.7.1. Fisiopatología del SDRA
  - 1.7.2. Ventilación mecánica protectora
  - 1.7.3. Utilidad de membranas ECCO2R
- 1.8. Riñón y Sepsis
  - 1.8.1. Novedades en Sepsis y Shock séptico
  - 1.8.2. Principios de la prescripción de antimicrobianos en la IRA
  - 1.8.3. Tratamiento renal sustitutivo en el paciente con Shock séptico
- 1.9. Nutrición en el Paciente con Insuficiencia Renal Aguda
  - 1.9.1. Desnutrición proteico-calórica
  - 1.9.2. Hipermetabolismo en el enfermo crítico
- 1.10. Antibióticos en el Paciente Crítico en Tratamiento Renal Sustitutivo
  - 1.10.1. Determinantes de la distribución de antibióticos (Vd., proteínas)
  - 1.10.2. Ajuste de los principales fármacos según farmacocinética/farmacodinámica
  - 1.10.3. Ajuste de fármacos según técnica de diálisis empleada



*Goza de los conocimientos más actualizados sobre el manejo de la Insuficiencia Renal Aguda al inscribirte en este Curso Universitario”*

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 Insuficiencia Renal Aguda garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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



Este **Curso Universitario en Insuficiencia Renal Aguda** 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Insuficiencia Renal Aguda**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



## Curso Universitario Insuficiencia Renal Aguda

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Insuficiencia Renal Aguda

