

# Curso Universitario

## Fundamentos Clínicos del Diagnóstico por Imagen para Enfermería





## Curso Universitario

### Fundamentos Clínicos del Diagnóstico por Imagen para Enfermería

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

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/fundamentos-clinicos-diagnostico-imagen-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/fundamentos-clinicos-diagnostico-imagen-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Las técnicas de diagnóstico por imagen en cardiología han adquirido un papel más relevante en los últimos años gracias al desarrollo de la tecnología informática, que ha permitido acortar sensiblemente los tiempos de adquisición de imágenes, siendo esto un aspecto esencial en el caso de un órgano en movimiento continuo, como es el corazón. Unos avances que requieren de profesionales sanitarios al tanto de las últimas novedades que se han producido. Con este fin surge este programa 100% online que posibilita al alumnado una actualización de su saber a través de un equipo docente especializado en el campo de la cardiología.



“

*Un Curso Universitario con el que profundizarás durante 6 semanas en la ecocardiografía doppler en las diferentes patologías cardíacas”*

Desde la década de los 80, el campo de las técnicas de diagnóstico por imagen en cardiología ha progresado en sus dos modalidades: cardio-resonancia magnética (CRM) y la cardio-tomografía computarizada (CTC). Un progreso que se ha precipitado en las últimas décadas con los avances tecnológicos. Este Curso Universitario, dirigido a los profesionales de la enfermería, busca como principal objetivo la actualización de conocimiento en este campo.

Es por eso por lo que este programa, impartido en modalidad 100% online, ahonda en las bases fisiopatológicas de las enfermedades cardíacas, en sus manifestaciones clínicas y las técnicas de diagnóstico convencionales. Asimismo, con un material multimedia innovador, el profesional ahondará en los aspectos radiológicos básicos, físicos y de práctica clínica.

El equipo de docentes expertos que imparte esta titulación universitaria aportará al alumnado simulaciones de casos reales que serán de gran utilidad en la aplicación clínica habitual. Asimismo, el sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido que aplica TECH en todas sus enseñanzas, le permitirá progresar durante las 6 semanas de duración de este programa, de un modo más natural.

Una oportunidad que presenta esta institución académica a todos los profesionales que desean una actualización de conocimiento de un modo más ágil y cómodo. Así, el alumnado que curse esta titulación únicamente necesitará de un dispositivo electrónico con conexión a internet para acceder a todo el temario, sin presencialidad, ni horarios fijos. Esto le permitirá distribuir mejor la carga lectiva y compatibilizar sus responsabilidades laborales con un programa de alto nivel académico.

Este **Curso Universitario en Fundamentos Clínicos del Diagnóstico por Imagen para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en cardiología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su 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



*Las simulaciones de casos reales de este programa te serán de gran utilidad en tu práctica clínica habitual”*

“

*Actualiza tus conocimientos en diagnóstico por imagen de la mano de un equipo docente altamente cualificado”*

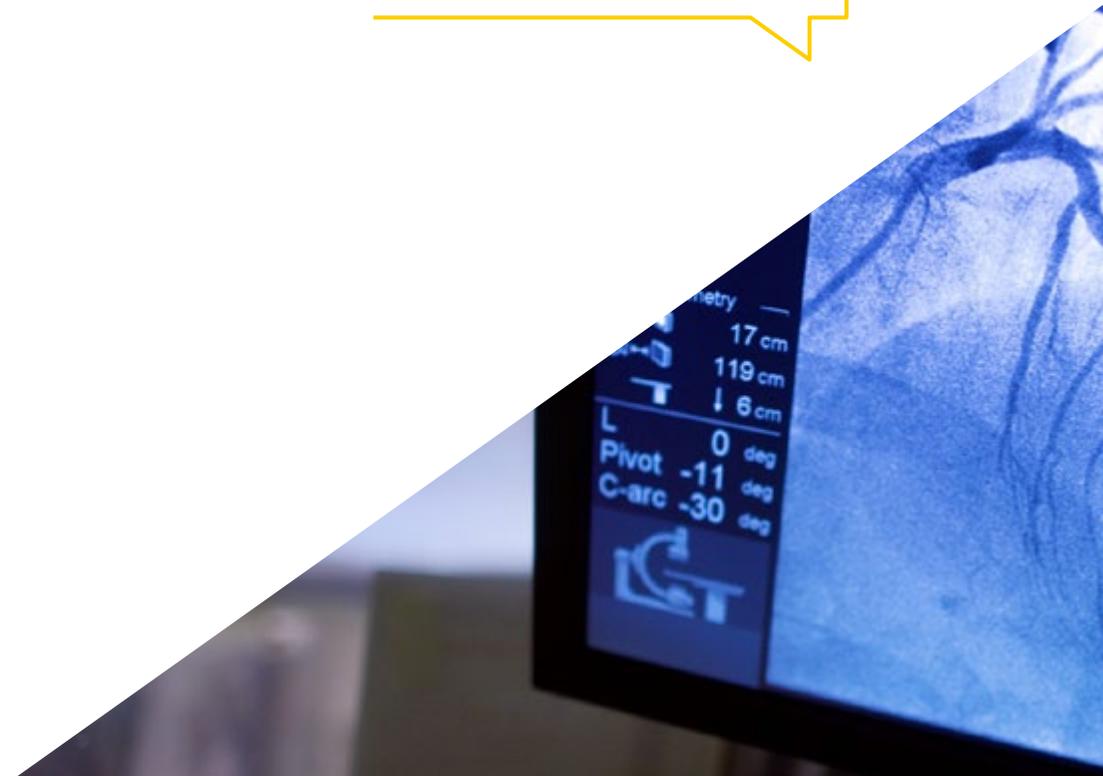
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 programa. Para ello contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Ahonda en los cambios fisiopatológicos que se producen en las diferentes patologías cardíacas con un programa 100% online.*

*Estás ante una opción académica que te permitirá profundizar sobre rayos X de tórax al tiempo que lo compaginas con tu trabajo.*



# 02 Objetivos

El Curso Universitario tiene la finalidad de ofrecer a todo su alumnado el conocimiento más actual sobre los fundamentos clínicos del diagnóstico por imagen en enfermería. De esta forma, al concluir esta enseñanza el alumnado habrá adquirido una renovación de su saber en torno a la ecocardiografía doppler en las diferentes patologías cardíacas y los diferentes tipos de estudios sobre cardiología nuclear. Todo ello con un sistema *Relearning*, que le permitirá reducir las largas horas de estudio.



“

*Obtén una visión actualizada sobre los fundamentos y diagnóstico por imagen en pacientes con enfermedades valvulares”*

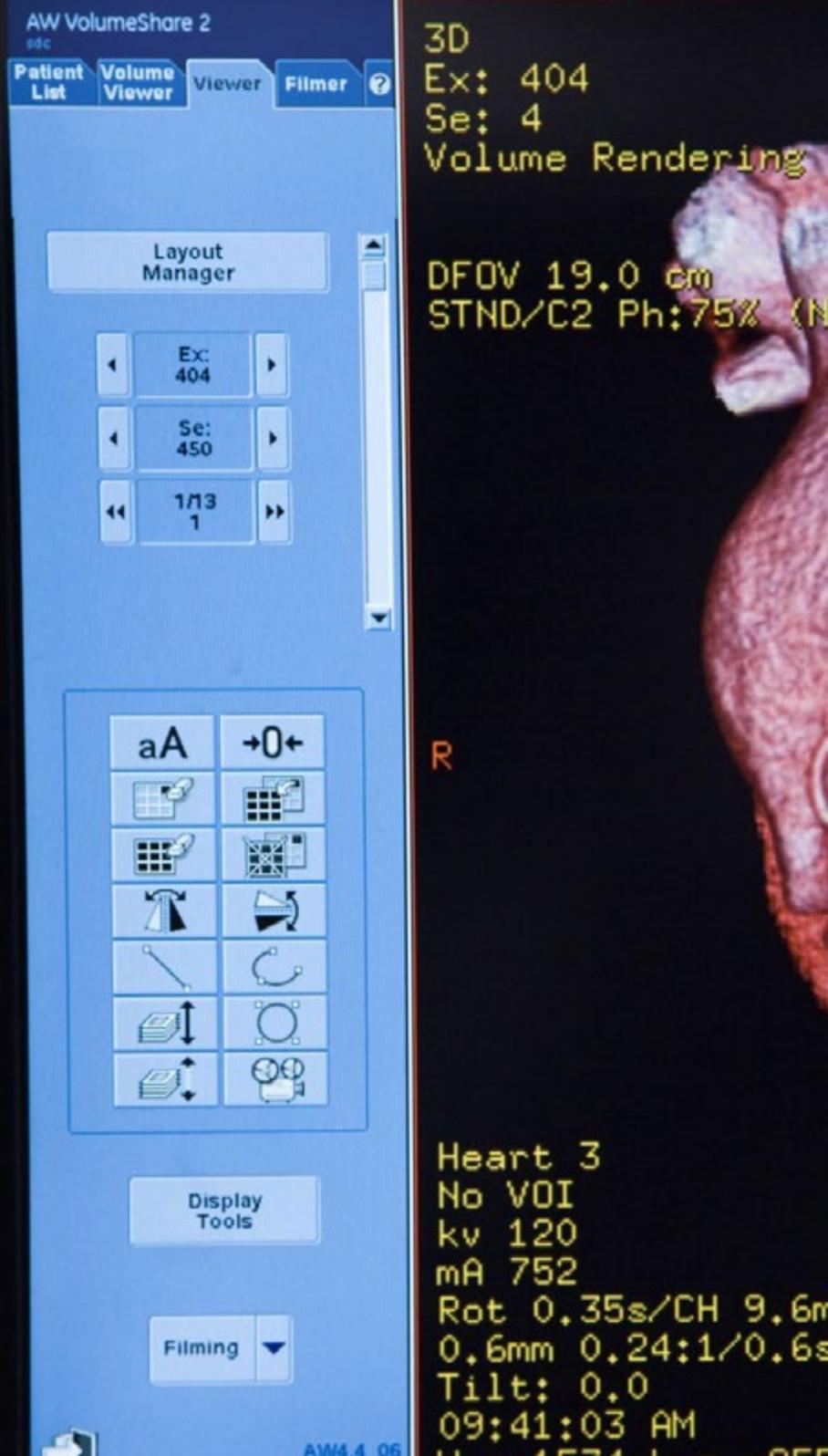


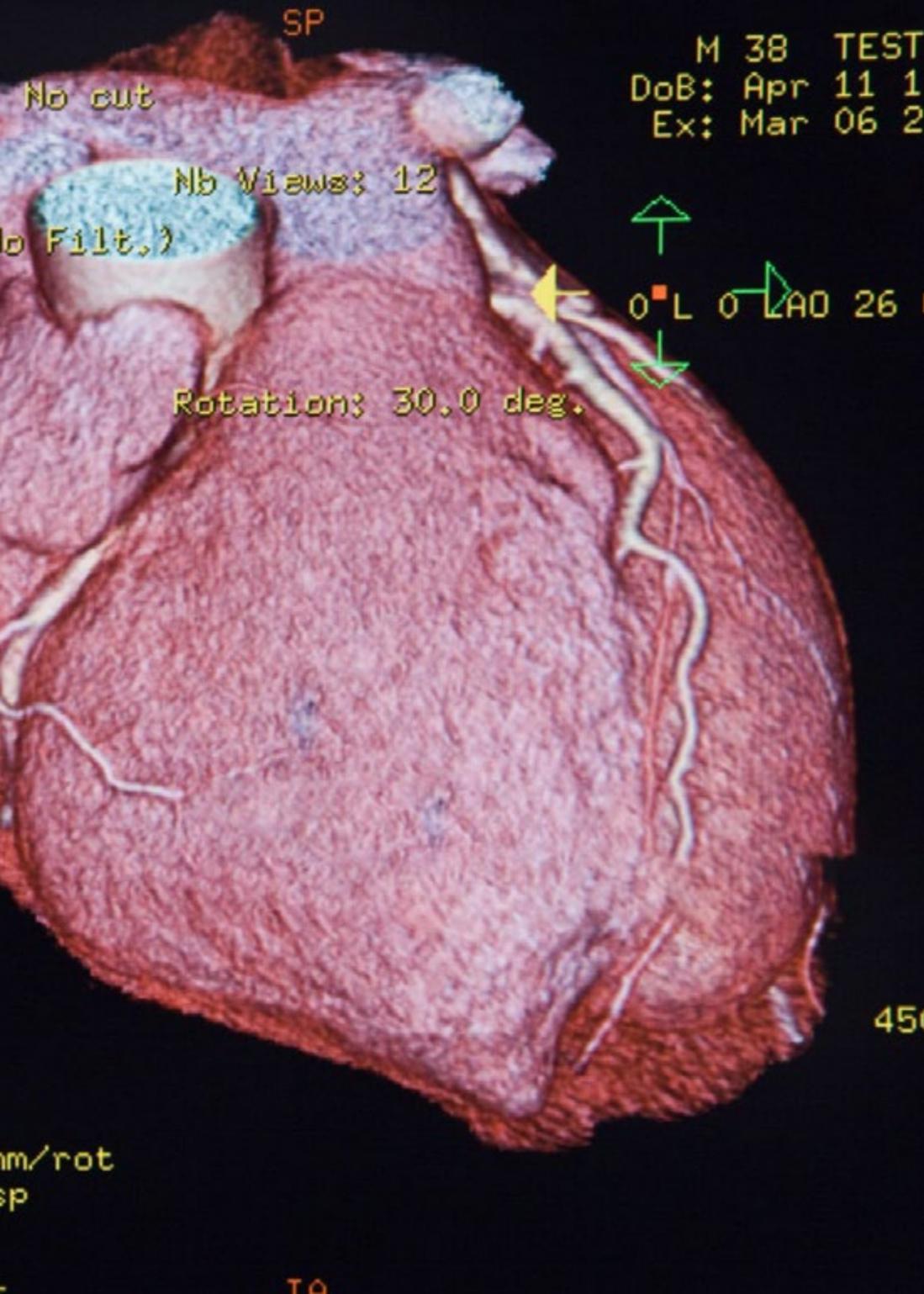
## Objetivos generales

- Dotar al alumno de los conocimientos teóricos y los recursos necesarios prácticos para el desempeño de su actividad asistencial
- Prestar atención integral al paciente para resolver, individualmente o como miembros de un equipo, los problemas de salud con criterios de eficiencia y calidad



*Dispones de un temario las 24 horas del día para que estés al tanto de los distintos tipos de estudios e indicaciones de la cardiología nuclear”*





## Objetivos específicos

- Comprender los planos anatómicos básicos que definen un estudio ecocardiográfico
- Ahondar en los cambios fisiopatológicos que se producen en las diferentes patologías cardíacas
- Tener nociones sobre los aspectos básicos que deben analizarse con ecocardiografía doppler en las diferentes patologías cardíacas
- Profundizar en los distintos tipos de estudios e indicaciones de la cardiología nuclear

# 03

## Dirección del curso

TECH selecciona rigurosamente a todo el equipo docente que imparte cada una de sus titulaciones con el objetivo de ofrecer al alumnado una enseñanza de alto nivel y al alcance de todos. Manteniendo esta filosofía, se ha incorporado a este programa a un profesorado altamente cualificado y con dilatada experiencia en el campo de la atención a pacientes con problemas cardiológicos. La calidad humana y cercanía del profesorado será vital en el progreso de este programa y en la consecución de objetivos de los participantes.





“

*Un equipo docente especializado te acompañará durante las 180 horas lectivas que conforman esta titulación universitaria”*

## Dirección



### Dña. Capote Toledo, María Luz

- ♦ Coordinadora de la Sala de Hemodinámica y Arritmias en el Hospital Príncipe de Asturias y el Hospital Severo Ochoa, en Madrid
- ♦ Supervisora de Insuficiencia Cardíaca, Rehabilitación Cardíaca, Exploraciones de Cardiopulmonar (Imagen, Ergometría y Holter) y Consultas de Alta Resolución de Cardiología en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Supervisora de Hemodinámica y Electrofisiología en el Hospital Clínico San Carlos, en Madrid
- ♦ Graduada en Enfermería en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Calidad Asistencial por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid en colaboración con la Agencia Laín Entralgo

## Profesores

### D. López García, David

- ♦ Enfermero especializado en Cuidados Coronarios y Hemodinámicos
- ♦ Enfermero en Hospital Clínico San Carlos en Madrid
- ♦ Graduado en Enfermería en la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Curso de Electrocardiografía Clínica. Diagnóstico y Tratamiento de las Arritmias Cardíacas en Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Curso de Conceptos Esenciales en la Sala de Hemodinámica en Medtronic
- ♦ Curso Coronario y Estructural -CSC 21- Enfermería en Hospital Clínico San Carlos



# 04

## Estructura y contenido

El temario de este Curso Universitario está conformado por videorresúmenes, vídeos en detalle, lecturas especializadas y casos clínicos reales, que le permitirán al profesional de la enfermería adquirir una actualización de un modo más visual, ameno y ágil. Un proceso de profundización que se desarrollará a lo largo de 6 semanas por los fundamentos de la ecocardiografía doppler, el ecocardiograma en las diferentes patologías cardíacas, los fundamentos en cardiorresonancia o los fundamentos en TC cardíaco. El material complementario permitirá además extender el temario de esta titulación universitaria.





“

*Estás ante la enseñanza académica que te permitirá renovar tu saber de un modo flexible y cómodo. Únicamente necesitas un ordenador con conexión a internet”*

**Módulo 1.** Fundamentos clínicos del diagnóstico por imagen en cardiología.  
Técnicas de imagen

- 1.1. Rx de tórax
- 1.2. Fundamentos en ecocardiografía doppler
- 1.3. Ecocardiograma transtorácico completo
- 1.4. Ecocardiograma transesofágico
  - 1.4.1. Principales indicaciones
- 1.5. Ecocardiograma en las diferentes patologías cardíacas
  - 1.5.1. Ecocardiograma en enfermedades valvulares
  - 1.5.2. Ecocardiograma en cardiopatía isquémica
  - 1.5.3. Ecocardiograma en situaciones de urgencia
  - 1.5.4. Otras patologías
- 1.6. Ecocardiograma de estrés
  - 1.6.1. Indicaciones
- 1.7. Ecocardiograma con contraste
  - 1.7.1. Indicaciones
- 1.8. Fundamentos en cardiología nuclear
  - 1.8.1. Principales indicaciones
- 1.9. Fundamentos en cardiorresonancia
  - 1.9.1. Aplicaciones clínicas
- 1.10. Fundamentos en TC cardíaco
  - 1.10.1. Aplicaciones clínicas





“

*Accede a los últimos avances en ecocardiograma con contraste y ecocardiograma de estrés, gracias a este Curso Universitario”*

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 intenso 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

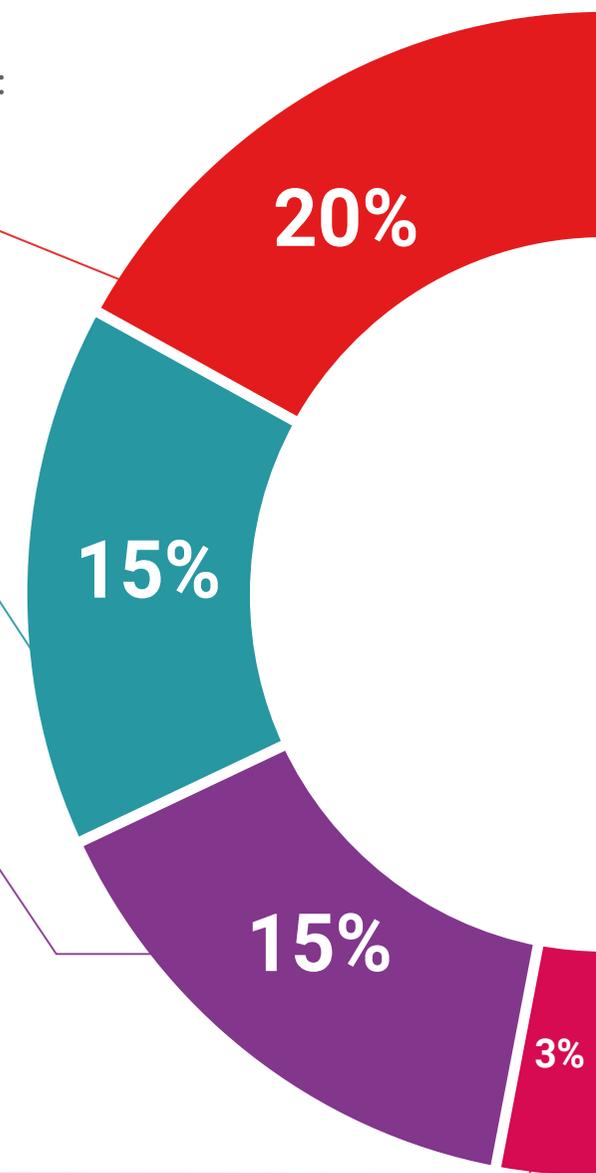
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

# Titulación

Este programa en Fundamentos Clínicos del Diagnóstico por Imagen para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Fundamentos Clínicos del Diagnóstico por Imagen para Enfermería** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

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

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Fundamentos Clínicos del Diagnóstico por Imagen para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Fundamentos Clínicos del  
Diagnóstico por Imagen  
para Enfermería

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

# Curso Universitario

## Fundamentos Clínicos del Diagnóstico por Imagen para Enfermería

