

**Diplomado**

Procedimientos Ecoguiados  
para Enfermería



**tech** universidad  
tecnológica

## Diplomado Procedimientos Ecoguiados para Enfermería

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

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/procedimientos-ecoguiados-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/procedimientos-ecoguiados-enfermeria)

# 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 implementación de Procedimientos Ecoguiados en el cuidado de pacientes críticos ha revolucionado el campo de la Enfermería. La Ecografía no solo permite a los profesionales realizar una evaluación rápida y precisa de las condiciones de los individuos, sino que también facilita la realización de procedimientos invasivos con mayor seguridad. Por ejemplo, este instrumento es valioso para llevar a cabo la paracentesis y garantizar que la aguja se inserte en el lugar adecuado evitando lesionar estructuras anatómicas importantes. Por eso, es vital que los profesionales manejen esta herramienta con eficacia para mejorar sus resultados clínicos. Frente a esto, TECH lanza un innovador programa universitario centrado en los Procedimientos Ecoguiados. Además, se imparte en un cómodo formato online.



*Mediante este Diplomado basado en el Relearning, aplicarás las técnicas más avanzadas de Ecografía en el manejo de Cuidados Críticos"*

Un reciente estudio realizado por la Federación Internacional de Sociedades de Anestesiología revela que la implementación de técnicas Ecoguiadas en la praxis enfermera ha reducido en un 35% las complicaciones relacionadas con la realización de una amplia gama de métodos terapéuticos, entre los que destaca la toraconcentesis. En este sentido, la organización insta a los profesionales a mantenerse al corriente de los avances que se producen en este campo sanitario para mejorar la calidad de la atención a personas con condiciones severas. No obstante, este proceso de actualización supone todo un reto para los expertos debido a su elevada carga de trabajo.

Por ello, TECH presenta un revolucionario Diplomado en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería que se imparte de manera online. El itinerario académico abordará con exhaustividad una variedad de métodos terapéuticos guiados por equipos ecográficos, que comprenden desde la intubación orotraqueal o canalización vascular hasta la punción lumbar. Además, el temario profundizará en las técnicas más vanguardistas para garantizar la obtención de imágenes en alta resolución. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para llevar a cabo métodos clínicos como el drenaje de colecciones, sondaje suprapúbico o pericardiocentesis.

Cabe destacar que este itinerario académico se imparte mediante una metodología 100% online, con el fin de que los egresados puedan desarrollarlo con total flexibilidad. Así pues, lo único que necesitarán los egresados es un dispositivo con acceso a Internet para adentrarse en el Campus Virtual. En adición, TECH emplea su revolucionario método del *Relearning*. Este sistema de enseñanza, basado en la reiteración de los contenidos más importantes de forma gradual, proporcionará una puesta al día a un ritmo natural, flexible y eficiente. Gracias a esto, los profesionales no tendrán que invertir largas horas al estudio o recurrir a técnicas costosas como la tradicional memorización.

Este **Diplomado en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Las novedades sobre el Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ 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



*Dispondrás de una biblioteca digital repleta de recursos multimedia como vídeos explicativos, lecturas especializadas o resúmenes interactivos”*

“

*Ahondarás en las principales complicaciones derivadas de la Canalización Vascular Ecoguiada, lo que te permitirá prevenir riesgos como los Hematomas”*

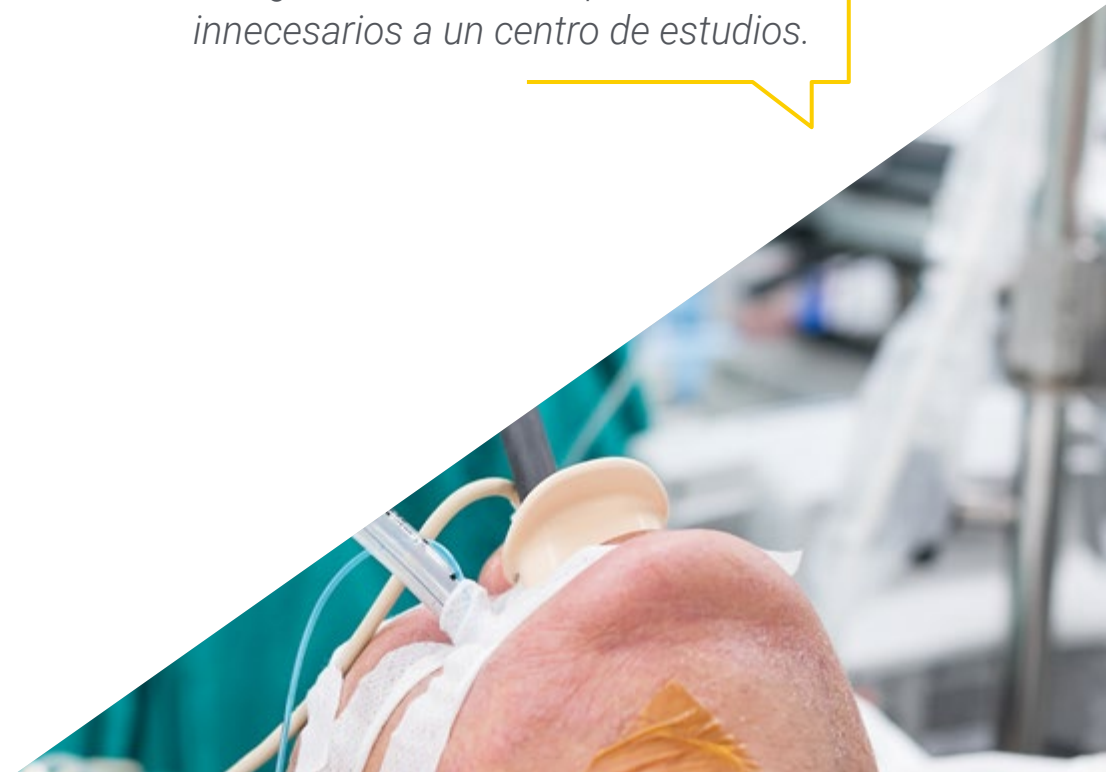
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*¿Buscas implementar a tu práctica clínica diaria las técnicas de monitorización ecográfica más sofisticadas? Consíguelo con esta titulación.*

*La metodología 100% online de TECH posibilitará que actualices tus conocimientos desde la comodidad de tu hogar, sin realizar desplazamientos innecesarios a un centro de estudios.*



# 02 Objetivos

Por vía de este Diplomado, los profesionales de la Enfermería desarrollarán competencias clínicas avanzadas para realizar métodos invasivos guiados por Ecografía con una elevada precisión. En esta misma línea, los egresados utilizarán esta herramienta imagenológica para llevar a cabo técnicas terapéuticas como la canalización vascular, toracocentesis y paracentesis, entre otras. A su vez, los expertos utilizarán este instrumento para monitorizar el estado de los individuos en tiempo real.





“

*Manejarás la Ecografía como herramienta de apoyo en la toma de decisiones clínicas, asegurando que los tratamientos se basen en hallazgos precisos”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Completar el itinerario educativo convirtiendo a los enfermeros en maestros en la utilización de los ultrasonidos para el manejo de las situaciones de emergencia y de los pacientes críticos, sea cual sea el medio en el que se encuentren
- ♦ Actualizar el conocimiento sobre la imagen ecográfica y sus múltiples posibilidades



*Extraerás lecciones valiosas mediante la resolución de casos clínicos reales en entornos simulados de aprendizaje”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Explicar el proceso de realización de la intubación Ecoguiada
- ♦ Describir la técnica de canalización vascular mediante ecografía
- ♦ Explicar el proceso de realización de la toracocentesis mediante ecografía
- ♦ Describir la técnica de pericardiocentesis Ecoguiada
- ♦ Explicar el proceso de realización de la paracentesis con el apoyo de la ecografía
- ♦ Explicar el proceso de realización de la punción lumbar Ecoguiada



# 03

## Dirección del curso

Para la impartición del presente programa, TECH reúne a un claustro docente de primera categoría conformado por expertos en el ámbito de los Procedimientos Clínicos Ecoguiados. Dichos profesionales poseen una vasta trayectoria laboral, que los ha llevado a ejercer sus labores en instituciones sanitarias punteras. De este modo, han confeccionado múltiples materiales didácticos que destacan tanto por su elevada calidad como plena aplicabilidad a las exigencias del mercado laboral actual. Esto supone un aval para los egresados, puesto que se adentrarán en una experiencia de alta intensidad que les permitirá dar un salto de calidad en su trayectoria como Enfermeros.





“

*Tendrás el apoyo de un grupo docente integrado por profesionales de referencia en el campo de los Procedimientos Clínicos Ecoguiados”*

## Dirección



### **Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés**

- Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna

## Profesores

### Dr. Igeño Cano, José Carlos

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Intensiva y Urgencias del Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- ♦ Responsable del Área de Bienestar del Paciente en el Proyecto HUCI, Humanizando los Cuidados Intensivos
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo Planeación y Organización y Gestión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ♦ Director Médico de la Unidad de Reanimación y Cuidados Postquirúrgicos del IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médico Adjunto de UCI en el Servicio de Salud de Castilla, La Mancha
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Medicina y Neurotrauma del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Jefe del Servicio de Transporte de Pacientes Críticos en Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

### Dr. Hernández Tejedor, Alberto

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva y Grandes Quemados

### Dra. Abril Palomares, Elena

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva y Grandes Quemados

### Dra. Temprano Vázquez, Susana

- ♦ Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del HU 12 de Octubre
- ♦ Profesorado parte presencial Curso ECMO Híbrido
- ♦ Miembro fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva



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

# 04

## Estructura y contenido

Gracias a este programa universitario, los enfermeros dispondrán de una comprensión integral sobre los diferentes Procedimientos Ecoguiados. El plan de estudios se enfocará en el análisis de métodos terapéuticos que abarcan desde el manejo de la vía aérea o canalización vascular hasta la extracción de cuerpos extraños. En sintonía con esto, el temario proporcionará a los egresados las técnicas imagenológicas más innovadoras para asegurar la obtención de representaciones visuales en alta resolución. De este modo, los profesionales desarrollarán competencias clínicas avanzadas que les permitirán identificar patologías tempranamente y llevar a cabo procedimientos invasivos guiados con precisión.







“

*Aplicarás la Ecografía Clínica como guía  
para los procedimientos de Paracentesis”*

## Módulo 1. Procedimientos Ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos

- 1.1. Vía aérea
  - 1.1.1. Ventajas e indicaciones
  - 1.1.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 1.1.3. Técnica de intubación orotraqueal
  - 1.1.4. Técnica de traqueotomía percutánea
  - 1.1.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.2. Canalización vascular
  - 1.2.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 1.2.2. Evidencia actual sobre la canalización vascular ecoguiada
  - 1.2.3. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 1.2.4. Técnica de canalización venosa central ecoguiada
  - 1.2.5. Técnica de canalización de catéter periférico simple y catéter central insertado periféricamente (PICC)
  - 1.2.6. Técnica de canalización arterial
  - 1.2.7. Implantación de un protocolo de canalización vascular ecoguiada
  - 1.2.8. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.3. Toracocentesis y Pericardiocentesis
  - 1.3.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 1.3.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 1.3.3. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje pericárdico
  - 1.3.4. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje torácico
  - 1.3.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.4. Paracentesis
  - 1.4.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 1.4.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 1.4.3. Especificaciones ecográficas y técnica
  - 1.4.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos



- 1.5. Punción lumbar
  - 1.5.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 1.5.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 1.5.3. Técnica
  - 1.5.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.6. Drenajes y sondajes
  - 1.6.1. Sondaje suprapúbico
  - 1.6.2. Drenaje de colecciones
  - 1.6.3. Extracción de cuerpos extraños

“

*Podrás revisar la última evidencia científica sobre la implantación de un protocolo de Canalización Vascular Ecoguiado. ¡Inscríbete ya!”*



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***.



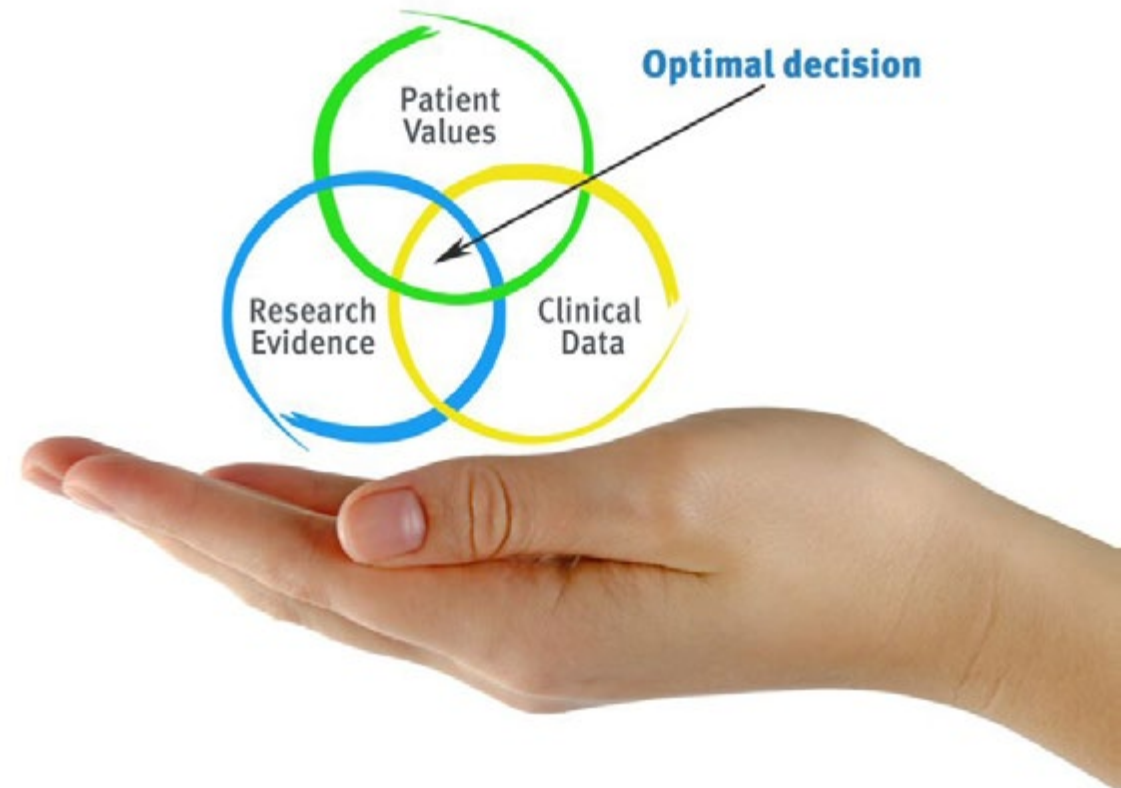
“

*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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan 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 de la enfermería.

“

*¿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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

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 programa universitario, 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 y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, puedes verlos las veces que quieras.



#### 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 Diplomado en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería** 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 Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Procedimientos Ecoguiados para Enfermería**

Modalidad: **online**

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 EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Diplomado

### Procedimientos Ecoguiados para Enfermería

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

Diplomado

Procedimientos Ecoguiados  
para Enfermería

