

# Curso Universitario

Monitorización del Paciente  
Crítico Donante y Trasplantado  
para Enfermería



## Curso Universitario

### Monitorización del Paciente Crítico Donante y Trasplantado para Enfermería

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

Acceso web: [www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/monitorizacion-paciente-critico-donante-trasplantado-enfermeria](http://www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/monitorizacion-paciente-critico-donante-trasplantado-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

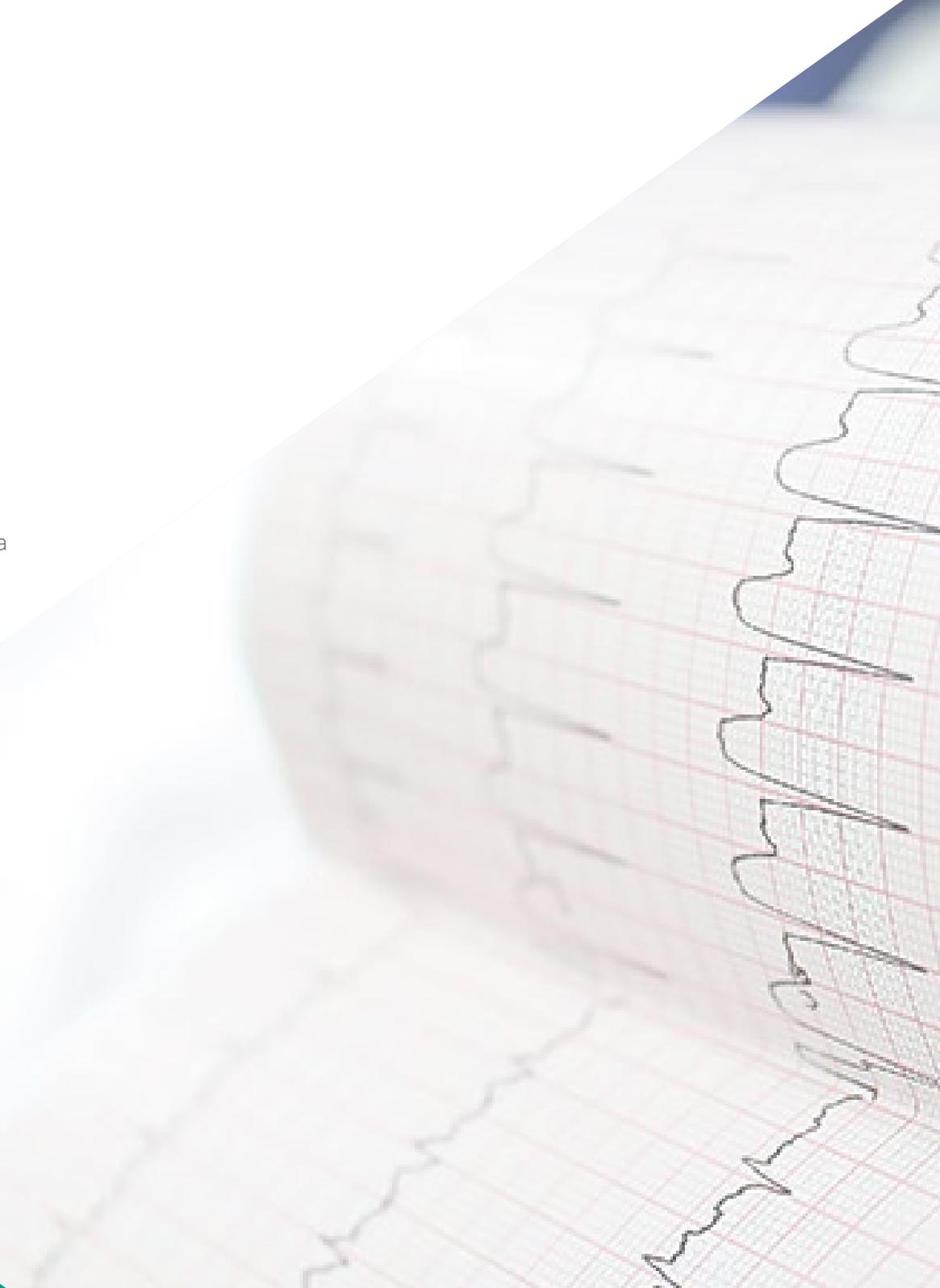
---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La Organización Mundial de la Salud estima que cada año se realizan más de 150.000 trasplantes de órganos a nivel global. El personal de Enfermería desempeña un papel crucial en la atención a los Pacientes Críticos Trasplantados, al ser los responsables de su proceso de monitorización. Así pues, los profesionales vigilan los signos vitales para apreciar el estado clínico de los individuos. No obstante, el seguimiento clínico presenta una serie de retos para los enfermeros que deben abordar para brindar cuidados de elevada calidad. Por eso, TECH implementa una titulación universitaria y 100% online destinada a profesionales que busquen equiparse con los recursos más avanzados para superar con éxito los desafíos que se producen en este demandado campo sanitario.



“

*Con este Curso Universitario, basado en el Relearning, obtendrás competencias avanzadas para la Monitorización del Paciente Crítico y participarás en la prevención de complicaciones derivadas del trasplante de órganos”*

Los Pacientes Adultos Críticos que sufren alteraciones cutáneas requieren una atención intensiva por parte de los enfermeros. Estas afecciones dermatológicas pueden producirse por causas de diversa índole, que comprenden desde lesiones traumáticas hasta infecciones bacterianas e incluso enfermedades autoinmunes. Ante esto, los profesionales deben realizar una monitorización constante de la piel en estos usuarios, prestando una atención especial a factores como la coloración, textura o aparición de signos como erupciones. A esto se suma que estos individuos tienen un mayor riesgo de desarrollar úlceras de presión debido a la fragilidad de su dermis. Por eso, el personal de Enfermería tiene que implementar medidas de prevención como cambios de posición frecuentes o la aplicación de apósitos protectores en áreas de vulnerabilidades.

En este contexto, TECH desarrolla un completísimo Curso Universitario en Monitorización del Paciente Crítico Donante y Trasplantado para Enfermería. Este plan de estudios brindará a los egresados las técnicas más efectivas para el seguimiento de la perfusión tisular, al mismo tiempo que analizará el manejo de fármacos susceptibles de generar efectos secundarios. A su vez, el temario profundizará en el abordaje de casos clínicos relacionados con alteraciones de la temperatura, entre las que destaca la Hipotermia. En este sentido, abordarán dispositivos vanguardistas como el ArticSun y Coolgard IV destinados a controlar los diversos grados corporales. También los materiales académicos pondrán de manifiesto la importancia que tiene la ética asistencial tanto a los Pacientes Críticos como a sus familias. Así pues, los egresados realizarán adecuadamente los procesos de consentimiento informado y respetarán la autonomía de las personas para tomar decisiones como el rechazo al tratamiento.

Por otra parte, la titulación universitaria está basada en una metodología 100% online, para que los enfermeros completen el programa con comodidad. Lo único que requerirán para ingresar al temario académico será de un dispositivo con acceso a Internet. Además, TECH emplea el vanguardista sistema *Relearning*, que garantiza un aprendizaje progresivo y natural.

Este **Curso Universitario en Monitorización del Paciente Crítico Donante y Trasplantado para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Soporte Vital Avanzado y Monitorización de Pacientes Críticos
- ♦ 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



*La metodología 100% online de este itinerario académico te garantizará un dominio eficaz de los conceptos más complejos y sin horarios predeterminados”*

“

*Profundizarás en la Monitorización de Alteraciones Mentales y reconocerás signos de alteración para brindar a los usuarios los cuidados que requieren”*

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.

*Te distinguirás por disponer de una conciencia ética, basada en el respeto a la autonomía de los pacientes, empatía y confidencialidad.*

*Realizarás tu puesta al día mediante herramientas didácticas más innovadoras del sistema académico, entre la que sobresalen los resúmenes interactivos o casos de estudio.*



# 02

## Objetivos

Los enfermeros adquirirán un enfoque integral sobre los procedimientos de donación y trasplante de órganos, incluyendo los cuidados postoperatorios. De este modo, los profesionales obtendrán competencias avanzadas destinada a la Monitorización del Paciente Crítico. Esto les permitirá interpretar signos vitales, evaluar la función de los miembros trasplantados y detectar con rapidez posibles complicaciones. Por otra parte, los profesionales se caracterizarán por su elevada ética asistencial, brindando el consentimiento informado y respetando el rechazo de los usuarios a los tratamientos.





“

*Desarrollarás habilidades para optimizar tus cuidados a usuarios críticos, empleando las técnicas de monitorización más innovadoras para evaluar la función de los órganos trasplantados”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Valorar las posibles medidas de control, monitorización y cuidados en el Paciente Crítico según las necesidades que se hayan podido identificar
- ♦ Establecer las diferentes necesidades y cuidados que un paciente adulto crítico pueda necesitar dependiendo de si es un Paciente Donante o Paciente Trasplantado
- ♦ Adquirir habilidades en la monitorización continua de donantes y receptores de trasplantes, incluyendo la evaluación de signos vitales, la interpretación de datos de laboratorio y estudios de imagen, y la detección temprana de complicaciones
- ♦ Examinar las diferentes herramientas que puede ofrecer la inteligencia artificial en cuanto a la monitorización del paciente adulto crítico





## Objetivos específicos

---

- Analizar los diferentes dispositivos para el control y monitorización, tanto invasivos como no invasivos, según las alteraciones y necesidades del paciente adulto crítico
- Determinar las diferentes opciones éticas y legales que tiene el paciente adulto crítico y su familia en cuanto a la aplicación de los cuidados y diversos tratamientos según su voluntad



*TECH te acerca a tus objetivos profesionales mediante este programa de actualización, con el que afrontarás los retos actuales en la Monitorización del Paciente Crítico Donante y Trasplantando”*

03

# Dirección del curso

En aras de mantener intacta la calidad sobresaliente que define a todas sus titulaciones universitarias, TECH ha realizado un riguroso proceso selectivo para escoger al claustro docente de este Curso Universitario. Gracias a esto, agrupa en este programa a verdaderas referencias en el campo del Soporte Vital Avanzado y Monitorización de Pacientes Críticos. Estos profesionales se caracterizan tanto por su exhaustivo saber sobre estas materias como por su amplio bagaje profesional en instituciones de prestigio. Esto supone una garantía para los egresados, que disfrutarán de una experiencia de aprendizaje inmersiva que elevará su praxis diaria a un nivel superior.



“

*Estarás asesorado en todo momento por el equipo docente, formado por profesionales con una dilatada experiencia en la Monitorización de Pacientes Críticos”*

## Dirección



### **Dra. Ramírez Torres, Carmen Amaia**

- Enfermera de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario San Pedro
- Enfermera de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Viamed Los Manzanos
- Enfermera de Radiodiagnóstico en Alliance Medical
- Enfermera en Residencia de Personas Mayores de La Rioja
- Enfermera de Quirófano de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario La Paz
- Doctora en Ciencias de la Enfermería por la Universidad Jaume I de Castellón
- Máster en Gestión y Dirección de Unidades de Enfermería por la Universidad de La Rioja
- Máster en Enfermería Quirúrgica por Medical Practice Group
- Graduada en Enfermería por la Universidad de Autónoma de Madrid



## Profesores

### Dña. Soto Pérez de Burgos, Andrea

- ◆ Enfermera Instrumentista en el Área Quirúrgica del Hospital Viamed Los Manzanos
- ◆ Enfermera Asistencial en la Asociación Igual a Ti, Logroño
- ◆ Enfermera Asistencial en la Central Nuclear Santa María de Garoña
- ◆ Enfermera Asistencial en el Centro Integral de Atención a Mayores San Prudencio
- ◆ Enfermera Asistencial en el Centro de Cuidados Paliativos de Organización Médica Vitoria
- ◆ Enfermera Asistencial en la Unidad de Reanimación del Hospital Comarcal Santiago Apóstol
- ◆ Máster en Cuidados Proactivos de Enfermería por la Universidad Católica de Ávila
- ◆ Experto Universitario en Instrumentación Quirúrgica en Cirugía Ortopédica y Traumatología en Enfermería
- ◆ Experto Universitario en Urgencias, Emergencias y Atención de Enfermería a Pacientes Críticos
- ◆ Graduada Universitaria en Enfermería por la Universidad de León

### Dña. Homobono Urabayen, Janire

- ◆ Enfermera en la Unidad de Cuidados Intensivos en la Clínica Viamed Los Manzanos
- ◆ Enfermera en el Servicio de Salud de La Rioja
- ◆ Enfermera Especializada en Gestión de Servicios Residenciales
- ◆ Máster en Enfermería de Cuidados Intensivos en la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ◆ Grado en Enfermería por la Universidad de La Rioja

# 04

## Estructura y contenido

Esta titulación permitirá a los enfermeros una sólida comprensión sobre los procedimientos involucrados en la donación y trasplante de órganos. El itinerario académico ahondará en el manejo de Pacientes Críticos con alteraciones neurológicas, profundizando en su fisiopatología y métodos de tratamiento. Asimismo, el temario profundizará en el análisis de fármacos susceptibles de generar efectos adversos durante la perfusión tisular. Así los egresados obtendrán habilidades de monitorización avanzada para la evaluación continua de los usuarios (incluyendo la interpretación de signos vitales, datos de laboratorio y estudios de imagen). También los materiales didácticos enfatizarán cuestiones éticas como la importancia del consentimiento informado.





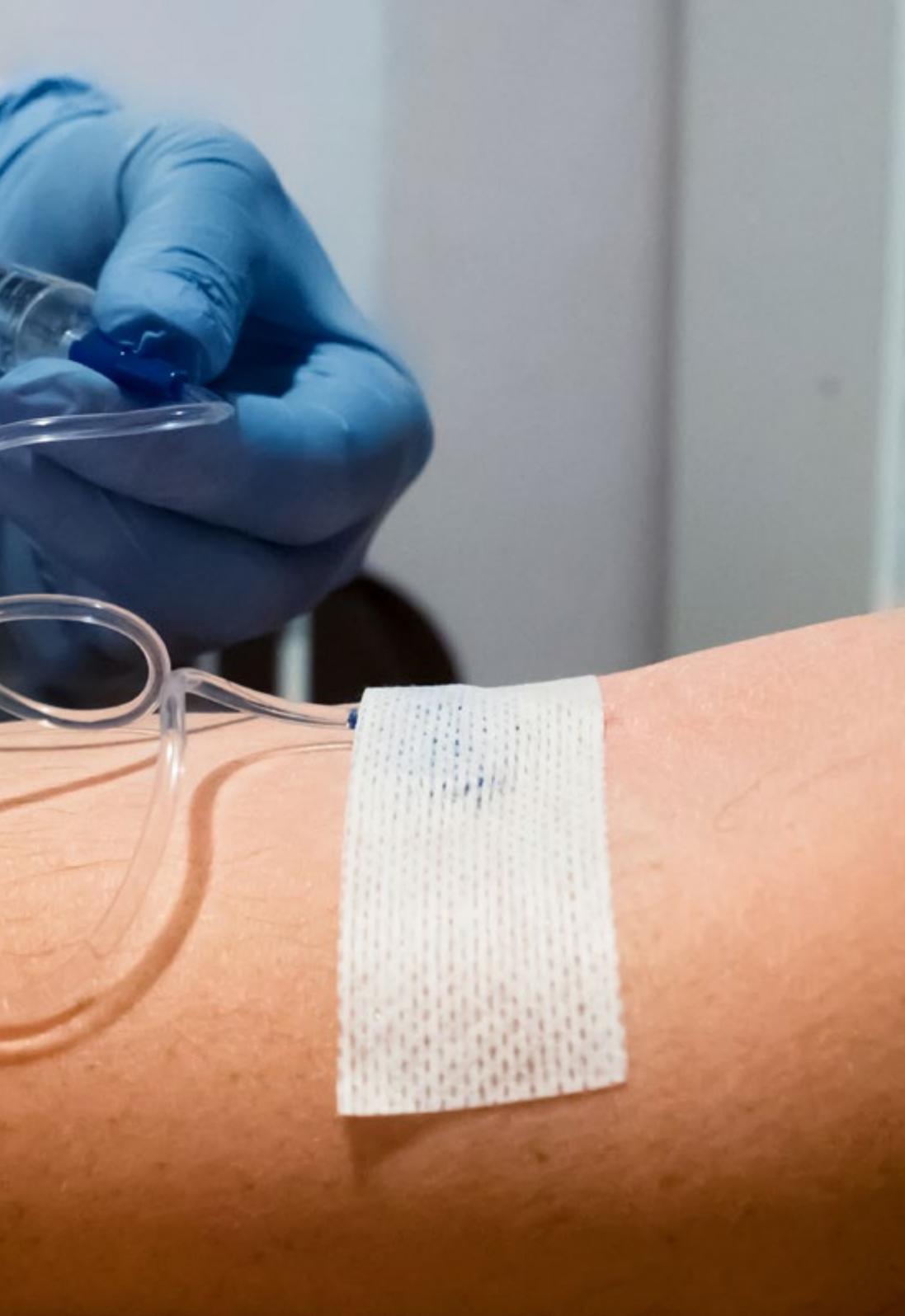
“

*Un plan de estudios actualizado y completo, configurado como una herramienta de alta capacitación de excelente calidad”*

## Módulo 1. Monitorización del Paciente Adulto Crítico con Alteraciones Cutáneas, Térmicas, Neurológicas, Traumatológicas, Abdominales, Donante o Trasplantado para Enfermería

- 1.1. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con alteraciones cutáneas para Enfermería
  - 1.1.1. Monitorización de la perfusión tisular
  - 1.1.2. Manejo de fármacos susceptibles de generar efectos adversos
  - 1.1.3. Recomendaciones para mejora de la perfusión tisular
- 1.2. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con alteraciones de la temperatura para Enfermería
  - 1.2.1. Monitorización de la temperatura
  - 1.2.2. Hipertermia controlada
  - 1.2.3. Hipotermia controlada: ArticSun y Coolgard IV
- 1.3. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con alteraciones neurológicas para Enfermería
  - 1.3.1. Fisiopatología
  - 1.3.2. Monitorización de la presión intracraneal (PIC)
  - 1.3.3. Oximetría cerebral
  - 1.3.4. Monitorización de las alteraciones mentales
- 1.4. Monitorización del paciente adulto crítico relacionadas con alteraciones traumatológicas para Enfermería
  - 1.4.1. Control y monitorización del traumatismo medular
  - 1.4.2. Control y monitorización del traumatismo torácico y/o abdominal
  - 1.4.3. Control y monitorización del traumatismo pélvico
- 1.5. Monitorización de la presión intraabdominal (PIA) para Enfermería
  - 1.5.1. Indicaciones
  - 1.5.2. Formas de medición
  - 1.5.3. Interpretación
- 1.6. Monitorización del paciente donante para Enfermería
  - 1.6.1. Epidemiología de donación
  - 1.6.2. Clasificación Maastricht
  - 1.6.3. Manejo y tratamiento



- 
- 1.7. Monitorización del paciente adulto crítico trasplantado para Enfermería
    - 1.7.1. Trasplante renal
    - 1.7.2. Trasplante hepático
    - 1.7.3. Trasplante pulmonar
    - 1.7.4. Trasplante cardíaco
  - 1.8. Ética asistencial al paciente crítico y su familia para Enfermería
    - 1.8.1. Consentimiento informado
    - 1.8.2. Rechazo del tratamiento
    - 1.8.3. Limitación del esfuerzo terapéutico, soporte vital, interrupción de RCP
  - 1.9. Cuidados a la familia del adulto crítico para Enfermería
    - 1.9.1. Fomento de la colaboración y participación
    - 1.9.2. Aspectos bioéticos y legales
    - 1.9.3. Recomendaciones prácticas
  - 1.10. Monitorización basada en herramientas de inteligencia artificial para Enfermería
    - 1.10.1. Bases fisiopatológicas y tecnológicas
    - 1.10.2. Aplicaciones
    - 1.10.3. Ventajas y desventajas

“Una institución académica que se adapta a tus necesidades, diseñando un programa que te permitirá conciliar tus actividades diarias con una titulación de calidad. ¡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

Este programa en Monitorización del Paciente Crítico Donante y Trasplantado para Enfermería 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 programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Monitorización del Paciente Crítico Donante y Trasplantado para Enfermería** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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 Monitorización del Paciente Crítico Donante y Trasplantado para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **66 ECTS**





## Curso Universitario

Monitorización del Paciente  
Crítico Donante y Trasplantado  
para Enfermería

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

# Curso Universitario

Monitorización del Paciente  
Crítico Donante y Trasplantado  
para Enfermería

