

# Experto Universitario

## Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente Traqueostomizado en Enfermería





## Experto Universitario Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente Traqueostomizado en Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-patologia-respiratoria-cuidados-paciente-traqueostomizado-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-patologia-respiratoria-cuidados-paciente-traqueostomizado-enfermeria)



# Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Salidas profesionales

pág. 22

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Cuadro docente

pág. 36

08

Titulación

pág. 40

01

# Presentación del programa

En el campo de la Enfermería, el abordaje de la Patología Respiratoria y los cuidados al Paciente Traqueostomizado constituyen un reto asistencial de alta complejidad.

De hecho, la Organización Mundial de la Salud estima que más de 300 millones de personas padecen Asma y que las Enfermedades Pulmonares Obstructivas Crónicas se sitúan como la tercera causa de mortalidad a nivel global. Frente a este escenario, resulta esencial que los profesionales desarrollen competencias que aseguren intervenciones seguras y efectivas. Con este propósito, TECH presenta un programa universitario diseñado para integrar los últimos avances en diagnóstico y soporte al paciente crítico. Asimismo, gracias a su metodología 100% online, el especialista accede a un itinerario flexible, respaldado por expertos y orientado a la excelencia clínica.



66

Gracias a este *Experto Universitario 100% online* dominarás aspectos fundamentales como la valoración respiratoria y el manejo integral de la traqueostomía, con un enfoque centrado en la seguridad clínica y la calidad del cuidado”

La Enfermería constituye un pilar esencial del sistema sanitario, pues de su labor dependen procesos asistenciales, organizativos y comunicativos que garantizan una atención integral. En este marco, patologías respiratorias como la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, el Asma o las Infecciones Respiratorias representan uno de los principales retos de la práctica clínica contemporánea.

A lo largo de este programa universitario Experto Universitario en Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente Traqueostomizado en Enfermería de TECH Universidad, el especialista profundizará en conocimientos clave sobre la anatomía y fisiología respiratoria, abarcando el estudio de los pulmones, la unidad respiratoria y el mediastino. Además, se analizarán en detalle enfermedades de alta prevalencia clínica, como la Gripe, la Faringitis, la Amigdalitis o la Bronquitis Aguda, integrando el proceso enfermero en el abordaje de las infecciones respiratorias.

Del mismo modo, la atención al Paciente Traqueostomizado ocupa un lugar central en el itinerario, con un enfoque exhaustivo en los distintos tipos de cánula, sus componentes y los criterios para seleccionar el calibre más adecuado. Estos elementos resultan decisivos para asegurar intervenciones seguras, adaptadas a las características individuales y a la evolución del estado clínico del paciente.

El diseño de este programa universitario ha estado a cargo de profesionales de la salud con una sólida trayectoria en el cuidado respiratorio y la gestión de pacientes traqueostomizados, aportando un enfoque práctico y directamente aplicable al trabajo clínico. Gracias a la metodología 100% online y al exclusivo método Relearning de TECH, el profesional accederá a recursos académicos de alta calidad en cualquier momento, lo que optimiza la asimilación de conceptos mediante la repetición. Así, este Experto Universitario se configura como una vía estratégica para perfeccionar competencias y ofrecer un cuidado especializado y eficaz a pacientes con patologías respiratorias complejas y traqueostomías.

Este **Experto Universitario en Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente Traqueostomizado en 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 Enfermería
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



*En TECH Universidad profundizarás en áreas clave como la anatomía respiratoria, la fisiología pulmonar y las infecciones más prevalentes, consolidando un criterio clínico sólido para la atención de pacientes complejos"*

“

*El innovador método Relearning de TECH Universidad te brindará una experiencia académica dinámica, facilitando la asimilación de contenidos de forma progresiva y efectiva en tu práctica profesional”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Enfermería, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Entrenarás en el manejo eficiente de la Patología Respiratoria y Cuidados para Pacientes Traqueostomizados, mejorando tu capacidad de intervención en situaciones complejas.*

*Adquirirás un conocimiento profundo de los cuidados respiratorios avanzados, optimizando tu capacidad para tratar Pacientes con Patologías Respiratorias graves.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad  
digital del mundo y asegura tu éxito  
profesional. El futuro empieza en TECH”*

#### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».



#### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

#### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

#### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



03

# Plan de estudios

El plan de estudios de este Experto Universitario ha sido concebido para proporcionar una visión integral de la patología respiratoria y de los cuidados al paciente traqueostomizado. Mediante contenidos centrados en la valoración clínica del paciente respiratorio, el especialista adquirirá destrezas para utilizar escalas específicas y medir con precisión la calidad de vida. Igualmente, el itinerario profundiza en unidades asistenciales y en terapias domiciliarias que facilitan la gestión de casos en distintos contextos clínicos. Del mismo modo, la inclusión de planes de cuidados y de procedimientos avanzados, como la decanulación, refuerza la capacidad para ejecutar intervenciones seguras y efectivas.



66

Accederás a un plan académico que integra la práctica respiratoria con la gestión clínica, fortaleciendo tu capacidad para aplicar protocolos en hospitalización, consultas externas y terapias domiciliarias”

**Módulo 1.** Anatomofisiología del Aparato Respiratorio y Valoración de la Función Pulmonar

- 1.1. Anatomía del aparato respiratorio
  - 1.1.1. Anatomía de la vía aérea superior
  - 1.1.2. Anatomía de la vía aérea inferior
  - 1.1.3. Los pulmones y la unidad respiratoria
  - 1.1.4. Estructuras accesorias: pleura y musculatura respiratoria
  - 1.1.5. Mediastino
  - 1.1.6. Perfusión pulmonar
- 1.2. Ventilación pulmonar
  - 1.2.1. Mecánica respiratoria
  - 1.2.2. Resistencias de la vía aérea
  - 1.2.3. Trabajo respiratorio
  - 1.2.4. Volúmenes y capacidades pulmonares
- 1.3. Difusión de gases
  - 1.3.1. Presiones parciales
  - 1.3.2. Velocidad de difusión
  - 1.3.3. Relación entre ventilación y perfusión
- 1.4. Transporte de gases
  - 1.4.1. Transporte de oxígeno por la sangre
  - 1.4.2. Curva de disociación de la hemoglobina
  - 1.4.3. Transporte de dióxido de carbono por la sangre
- 1.5. Regulación de la respiración
  - 1.5.1. Centros del control respiratorio
  - 1.5.2. Control químico de la respiración
  - 1.5.3. Control no químico de la respiración
- 1.6. Características de la respiración
  - 1.6.1. Frecuencia
  - 1.6.2. Ritmo
  - 1.6.3. Profundidad
  - 1.6.4. Ruidos adventicios
  - 1.6.5. Patrones de respiración





- 1.7. Exploración funcional respiratoria. Pruebas de función pulmonar
  - 1.7.1. Espirometría. Interpretación de resultados
  - 1.7.2. Pruebas de estimulación bronquial
  - 1.7.3. Volúmenes pulmonares estáticos. Pletismografía corporal
  - 1.7.4. Estudio de las resistencias pulmonares
  - 1.7.5. Elasticidad y distensibilidad pulmonar. Compliance
  - 1.7.6. Estudio de la función de los músculos respiratorios
  - 1.7.7. Pruebas de difusión pulmonar: DLCO
  - 1.7.8. Intercambio de gases: gasometría arterial. Equilibrio ácido - base
  - 1.7.9. Pruebas de esfuerzo. Prueba de la marcha de 6 minutos y test de Shuttle
  - 1.7.10. Pulsioximetría
  - 1.7.11. Broncoscopia
  - 1.7.12. Pruebas radiológicas
- 1.8. Valoración en el paciente respiratorio
  - 1.8.1. Calidad de vida del paciente respiratorio: Cuestionario Saint George
  - 1.8.2. Valoración enfermera del paciente respiratorio por patrones funcionales

## Módulo 2. Patologías Respiratorias más Prevalentes en el Adulto

- 2.1. Insuficiencia Respiratoria
  - 2.1.1. Insuficiencia Respiratoria Aguda
  - 2.1.2. Insuficiencia Respiratoria Crónica
- 2.2. Infecciones Respiratorias Agudas en el adulto
  - 2.2.1. Resfriado Común
  - 2.2.2. Gripe
  - 2.2.3. Faringitis y Amigdalitis
  - 2.2.4. Bronquitis Aguda
  - 2.2.5. Proceso enfermero en Infecciones Respiratorias
- 2.3. Enfermedades Respiratorias de origen obstructivo
  - 2.3.1. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica
  - 2.3.2. Enfisema
  - 2.3.3. Asma en el adulto
  - 2.3.4. Fibrosis Quística del adulto
  - 2.3.5. Bronquitis Crónica
  - 2.3.6. Bronquiectasias

- 2.4. Enfermedades Respiratorias de origen restrictivo
  - 2.4.1. Enfermedades Restrictivas Pulmonares: Atelectasias, Edema Pulmonar, Fibrosis Pulmonar, Neumonía, Sarcoidosis, SDRA, Tuberculosis
  - 2.4.2. Enfermedades Restrictivas Pleurales: Derrame Pleural, Empiema, Hemotórax, Neumotórax, Quilotórax
  - 2.4.3. Patologías Toraco-esqueléticas: Alteraciones Torácicas, Obesidad, Escoliosis, Cifosis, Cifoescoliosis
  - 2.4.4. Alteraciones Neuromusculares: Miastenia Gravis, Síndrome de Guillain-Barré, ELA, Distrofias Musculares
- 2.5. Drenaje Pleural
  - 2.5.1. Sistemas de drenaje pleural
  - 2.5.2. Toracocentesis
  - 2.5.3. Biopsia pleural
  - 2.5.4. Tratamientos farmacológicos en patología pleural: Pleurodesis y fibrinolíticos
- 2.6. Procesos tumorales
  - 2.6.1. Cáncer de Pulmón
  - 2.6.2. Cuidados de Enfermería en el paciente con Cáncer de Pulmón
- 2.7. Áreas de atención enfermera al paciente respiratorio
  - 2.7.1. Urgencias y emergencias
  - 2.7.2. Hospitalización: Neumonía Nosocomial
  - 2.7.3. Consultas externas
  - 2.7.4. Unidades de cuidados críticos
  - 2.7.5. Unidad del sueño
  - 2.7.6. Terapias respiratorias domiciliarias

### Módulo 3. Paciente Traqueostomizado

- 3.1. Fundamentos básicos en traqueostomías
  - 3.1.1. Definición
  - 3.1.2. Tipos de traqueostomía
  - 3.1.3. Indicaciones y contraindicaciones
  - 3.1.4. Complicaciones
- 3.2. Cáñulas de traqueostomía
  - 3.2.1. Tipos de cánula
  - 3.2.2. Componentes de la cánula
  - 3.2.3. Criterios para seleccionar el calibre de la cánula



- 3.3. Cuidados en el paciente traqueostomizado
  - 3.3.1. Cuidados preoperatorios
  - 3.3.2. Cuidados del estoma
  - 3.3.3. Limpieza de la cánula
  - 3.3.4. Cambio de cánula
  - 3.3.5. Aspiración de secreciones
  - 3.3.6. Terapia respiratoria
- 3.4. Educación al paciente traqueostomizado
  - 3.4.1. Sistemas de humidificación del aire inspirado
  - 3.4.2. Fonación
  - 3.4.3. Nutrición e hidratación
  - 3.4.4. Prevención de la infección de las vías respiratorias
- 3.5. Aerosolterapia, ventilación y oxigenoterapia en el paciente traqueostomizado
  - 3.5.1. Aerosolterapia
  - 3.5.2. Oxigenoterapia
  - 3.5.3. Ventilación mecánica
- 3.6. Decanulación
  - 3.6.1. Procedimiento de decanulación
  - 3.6.2. Educación al paciente
- 3.7. Plan de cuidados de enfermería en el paciente traqueostomizado
  - 3.7.1. Diagnósticos NANDA
  - 3.7.2. Resultados e intervenciones enfermeras
- 4.2. Seguimiento posttrasplante
  - 4.2.1. Terapia respiratoria en el paciente trasplantado pulmonar
  - 4.2.2. Control del tratamiento farmacológico inmunosupresor
  - 4.2.3. Mantenimiento de la función pulmonar
  - 4.2.4. Tolerancia al esfuerzo
  - 4.2.5. Mejora de la calidad de vida y supervivencia
- 4.3. Pruebas de función pulmonar
  - 4.3.1. Óxido nítrico exhalado
  - 4.3.2. Monitorización inmunológica
  - 4.3.3. Broncoscopia
- 4.4. Plan de cuidados de enfermería en el paciente transplantado
  - 4.4.1. Valoración del paciente transplantado: Índice de Barthel, escala de Disnea modificada
  - 4.4.2. Diagnósticos NANDA
  - 4.4.3. Resultados e intervenciones enfermeras

#### Módulo 4. Paciente Trasplantado Pulmonar

- 4.1. Conceptos básicos sobre el trasplante de pulmón
  - 4.1.1. Definición y tipos de trasplante pulmonar
  - 4.1.2. Indicaciones
  - 4.1.3. Riesgos
  - 4.1.4. Expectativas tras intervención quirúrgica

“

A través de este completo temario, perfeccionarás habilidades en la valoración clínica del paciente, el manejo de cánulas y la planificación de cuidados respiratorios especializados”

04

# Objetivos docentes

El objetivo principal de TECH Universidad es consolidar en el profesional un dominio avanzado en el manejo de la patología respiratoria y la atención al paciente traqueostomizado. Para ello, se fomenta el desarrollo de competencias clínicas que faciliten la toma de decisiones fundamentadas, la aplicación de protocolos actualizados y la ejecución de intervenciones seguras en entornos críticos. De igual modo, se busca fortalecer habilidades de liderazgo en equipos multidisciplinarios, la capacidad de adaptación a diferentes escenarios asistenciales y la destreza en el uso de herramientas clínicas avanzadas, garantizando así la excelencia en la práctica enfermera.



66

Desarrollarás un perfil altamente resolutivo, capaz de implementar protocolos actualizados en Neumología y cuidados críticos, proyectando excelencia en cada entorno asistencial”



## Objetivos generales

- Comprender la anatomofisiología del aparato respiratorio y los mecanismos que regulan la función pulmonar
- Identificar las patologías respiratorias más prevalentes en adultos y sus implicaciones clínicas y de cuidados
- Aplicar técnicas de fisioterapia respiratoria orientadas a optimizar la función pulmonar y la calidad de vida del paciente
- Manejar los fundamentos y procedimientos de la aerosolterapia en diferentes contextos clínicos
- Implementar protocolos de oxigenoterapia y evaluar su eficacia en el paciente respiratorio
- Reconocer los trastornos del sueño vinculados a la ventilación mecánica para garantizar un abordaje integral
- Desarrollar competencias en instalación, seguimiento y resolución de complicaciones en ventilación mecánica no invasiva e invasiva
- Ejecutar cuidados específicos en pacientes traqueostomizados, asegurando seguridad, higiene y continuidad terapéutica
- Atender las necesidades respiratorias del paciente pediátrico y del trasplantado pulmonar con un enfoque especializado
- Integrar estrategias de educación para la salud, innovación e investigación en el cuidado de las enfermedades respiratorias





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Anatomofisiología del Aparato Respiratorio y Valoración de la Función Pulmonar

- Actualizar los conocimientos enfermeros sobre de la anatomía del aparato respiratorio
- Conocer la fisiología de la ventilación pulmonar, comprendiendo los procesos que regulan el intercambio gaseoso y su implicación en la atención del paciente

### Módulo 2. Patologías Respiratorias más Prevalentes en el Adulto

- Identificar las distintas Infecciones Respiratorias Agudas en el Adulto, analizando sus características clínicas y repercusión en la práctica enfermera.
- Reconocer las técnicas de drenaje pleural y otros tratamientos aplicados a las Patologías Pleurales, comprendiendo su abordaje terapéutico y los cuidados asociados

### Módulo 3. Paciente Traqueostomizado

- Explicar el modo de realizar un correcto seguimiento clínico del paciente ventilado
- Describir los procedimientos relacionados con la traqueostomía, así como sus principales indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones

### Módulo 4. Paciente Trasplantado Pulmonar

- Explicar las características clínicas del paciente trasplantado pulmonar, así como las principales indicaciones para realizar un trasplante
- Conocer el seguimiento enfermero tras un trasplante de pulmón, con el fin de mantener la función pulmonar, mejorar la tolerancia al esfuerzo, favorecer la calidad de vida y potenciar la supervivencia

05

# Salidas profesionales

Al completar este Experto Universitario, el especialista contará con una sólida preparación para integrarse en distintos ámbitos asistenciales relacionados con la Neumología, las Unidades de Cuidados Intensivos, las áreas de Cirugía Torácica y las consultas externas especializadas. Además, estará capacitado para desempeñarse en equipos de soporte domiciliario y programas de rehabilitación respiratoria, donde la atención al Paciente Traqueostomizado resulta esencial. Del mismo modo, esta formación abre oportunidades en la gestión de unidades clínicas y en proyectos de innovación en cuidados respiratorios avanzados, ampliando el ámbito laboral y fortaleciendo las perspectivas profesionales en entornos hospitalarios y extrahospitalarios.





66

Podrás desempeñarte en entornos hospitalarios, extrahospitalarios y unidades de alta complejidad, aportando valor en la atención al Paciente Respiratorio y Traqueostomizado"

### Perfil del egresado

El egresado de esta titulación universitaria destacará por su capacidad para aplicar protocolos actualizados en la atención de patologías respiratorias y en el cuidado del Paciente Traqueostomizado, integrando precisión técnica con un enfoque humanizado. Además, estará preparado para coordinar equipos multidisciplinares, optimizar recursos y responder de manera eficaz ante escenarios de alta complejidad clínica. De igual forma, su perfil se caracterizará por un criterio crítico sólido, dominio en la implementación de planes de cuidados y versatilidad para desenvolverse en distintos niveles asistenciales. Por consiguiente, se consolidará como un referente en atención especializada e innovación clínica.

*Tu perfil profesional se caracterizará por la precisión clínica, la actualización constante y la capacidad de integrar teoría y práctica en el cuidado respiratorio avanzado.*

- **Valoración Integral del Paciente Respiratorio:** capacidad para aplicar escalas y cuestionarios específicos que faciliten diagnósticos precisos
- **Gestión de Cuidados Complejos:** competencias para diseñar e implementar planes de intervención en pacientes críticos y traqueostomizados, asegurando intervenciones seguras y eficaces
- **Liderazgo en Entornos Multidisciplinares:** habilidad para coordinar equipos asistenciales y optimizar procesos de atención y promover buenas prácticas clínicas
- **Adaptación en Unidades Especializadas:** versatilidad para actuar en cuidados intensivos, consultas externas y terapias respiratorias domiciliarias, garantizando la excelencia en la atención



Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Especialista en Cuidados Respiratorios en Unidades Críticas:** profesional encargado de la atención integral de pacientes con patologías respiratorias graves en UCI, aplicando protocolos avanzados de soporte ventilatorio.
- 2. Enfermero Coordinador en Programas de Rehabilitación Pulmonar:** responsable de diseñar y supervisar intervenciones dirigidas a mejorar la función respiratoria y la calidad de vida de los pacientes.
- 3. Gestor de Cuidados en Pacientes Traqueostomizados:** encargado de planificar y aplicar procedimientos relacionados con el manejo de la vía aérea y la prevención de complicaciones.
- 4. Asesor Clínico en Servicios de Neumología:** apoyo especializado en el diseño de planes de atención respiratoria y en la coordinación de equipos multidisciplinares.
- 5. Enfermero en Consultas Externas de Patología Respiratoria:** dedicado al seguimiento clínico de pacientes crónicos, asegurando la continuidad asistencial y la adherencia terapéutica.
- 6. Responsable de Cuidados en Unidades de Sueño y Terapias Domiciliarias:** experto en la monitorización y control de pacientes con Apnea del Sueño y en la gestión de tratamientos respiratorios en el hogar.
- 7. Supervisor en Unidades de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar:** profesional de referencia en la valoración, cuidados postquirúrgicos y acompañamiento de pacientes trasplantados.

- 8. Coordinador de Planes de Cuidados Respiratorios en Hospitalización:** responsable de la organización y supervisión de intervenciones en pacientes ingresados con Patologías Respiratorias Agudas.
- 9. Especialista en Educación Clínica para Pacientes Respiratorios:** profesional centrado en orientar al paciente y su familia sobre autocuidados y prevención de complicaciones respiratorias.
- 10. Consultor en Innovación y Protocolos Respiratorios Hospitalarios:** profesional que colabora en la implementación de nuevas estrategias clínicas para optimizar la atención respiratoria en distintos entornos sanitarios.



*¿Buscas convertirte en un referente en el manejo de la patología respiratoria y los cuidados del paciente traqueostomizado? ¡A través de este Experto Universitario 100% online lo podrás lograr!*

06

# 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 intensivo 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 vano, 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

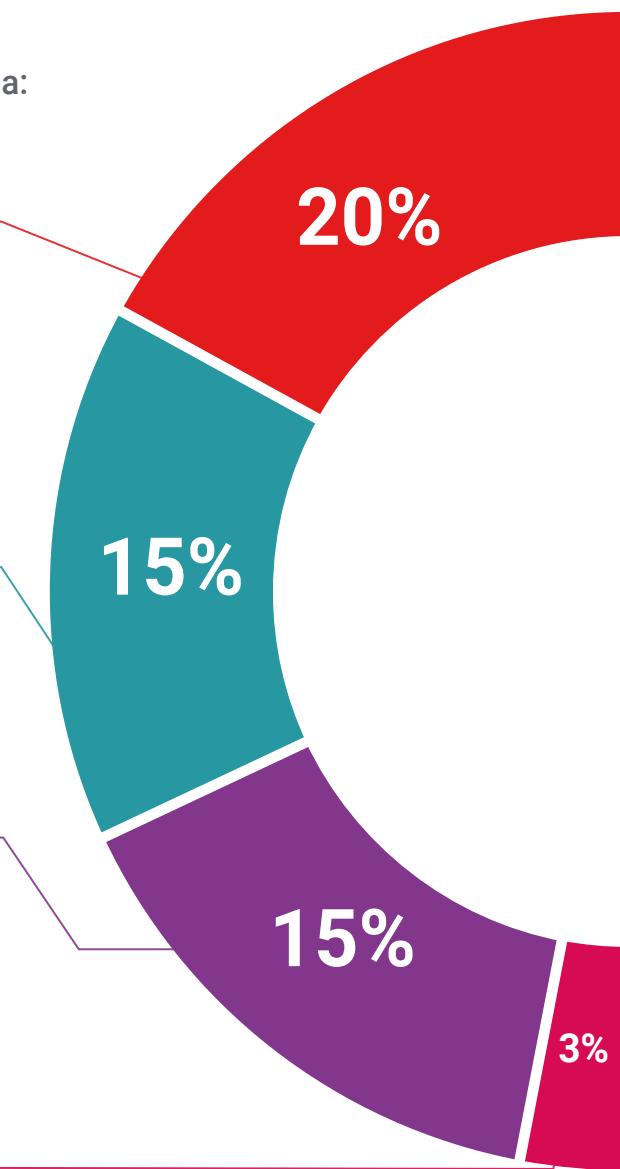
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

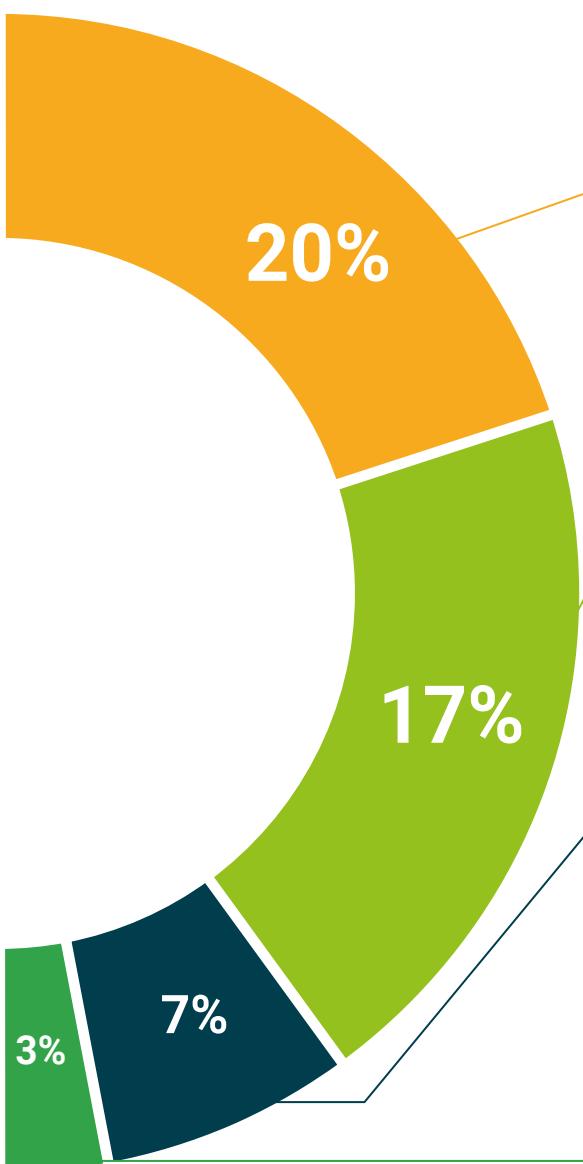
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



07

# Cuadro docente

La excelencia clínica define al cuadro docente de este Experto Universitario, compuesto por profesionales con una amplia trayectoria en el ámbito de la Neumología, los cuidados críticos y la atención al Paciente Traqueostomizado. Su experiencia combina la práctica asistencial en hospitales de referencia con la investigación aplicada en patologías respiratorias de alta complejidad. Además, destacan por su capacidad para trasladar los últimos avances científicos al entorno clínico real, garantizando una visión integral y actualizada. De esta manera, el egresado contará con referentes de prestigio internacional que impulsarán su desarrollo hacia un nivel superior de competencia asistencial.



66

En TECH Universidad encontrarás expertos que combinan experiencia clínica e investigadora, garantizando un acompañamiento académico de máximo rigor y aplicabilidad real”

## Dirección



### Dña. Santamarina López, Ana

- Enfermera Especializada en el Servicio de Neumología
- Homecare Manager en Esteve Teijin Healthcare
- Enfermera en el Hospital El Bierzo
- Enfermera en el Centro de Salud Ponferrada II
- Enfermera en la Clínica Ponferrada
- Graduada en Enfermería por la Universidad de León
- Máster Universitario en Investigación en Ciencias Sociosanitarias por la Universidad de León
- Máster en Dirección y Gestión en Enfermería por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Experto Universitario en Docencia Digital en Enfermería por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Técnico Superior en Documentación Sanitaria

## Profesores

### Dña. García Vañes, Cristina

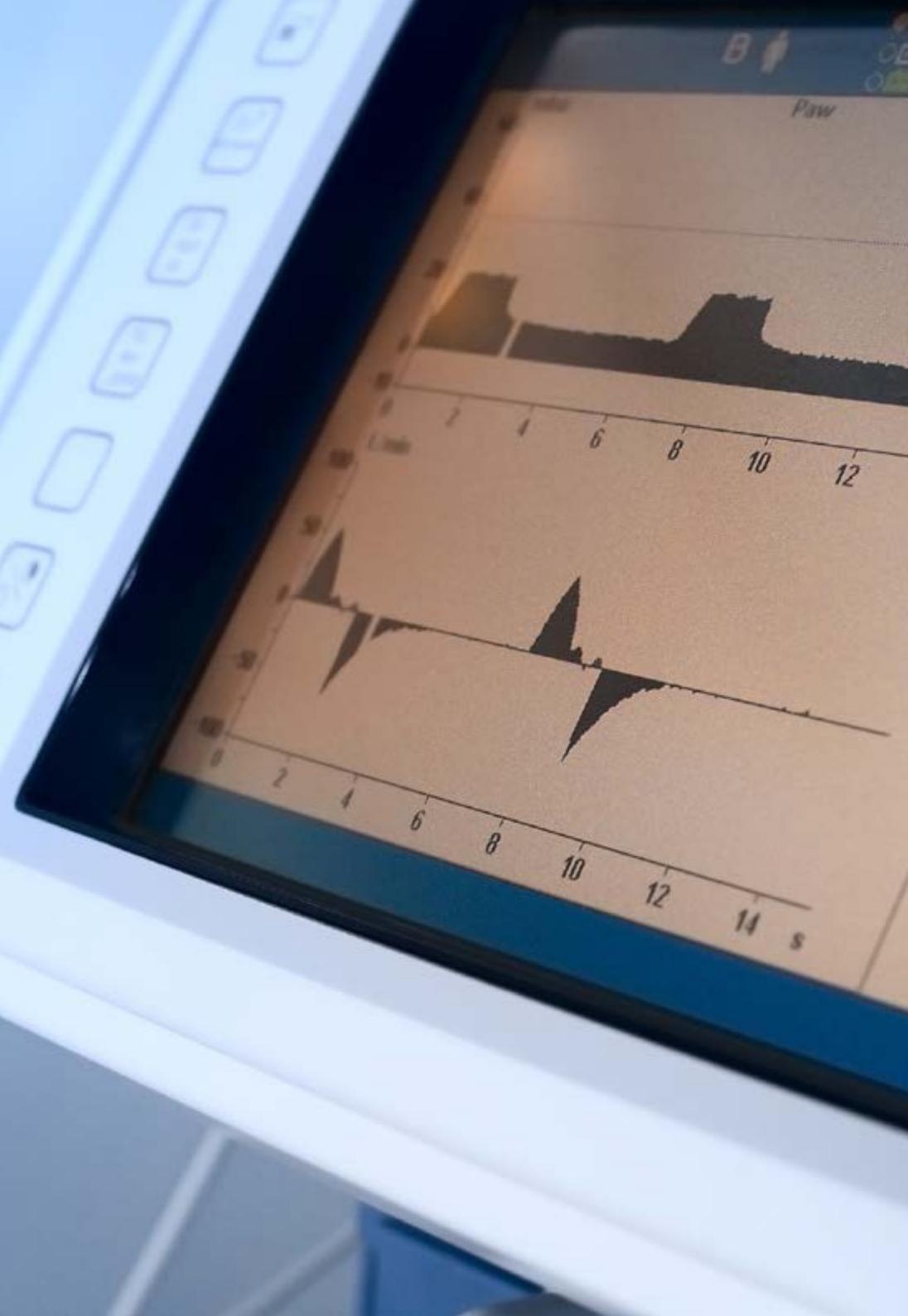
- Enfermera en terapias respiratorias domiciliarias
- Graduada en Enfermería por la Universidad de Cantabria, España

### Dña. Rojo Rojo, Angélica

- Enfermera Especialista en el Paciente Respiratorio
- Enfermera de Terapias Respiratorias Domiciliarias
- Graduada en Enfermería por la Universidad de Valladolid
- Experto Universitario en Enfermería en el Cuidado Integral del Paciente Respiratorio

### D. Royo Coloma, Xavier

- Fisioterapeuta Respiratorio en el Hospital Universitario de Igualada
- Fisioterapeuta en el Centro Médico Collblanc Masomédico
- Fisioterapeuta en el Hospital del Mar – Parque de Salud
- Experto en Actualización en Rehabilitación Cardiaca
- Máster en fisioterapia del tórax, Rehabilitación y servicios terapéuticos por las Escuelas Universitarias Gimbernat
- Graduado en Fisioterapia por la Universidad Ramon Llull
- Miembro de: Sociedad Catalana de Neumología



**Dña. De Prado de Cima, Silvia**

- ◆ Fisioterapeuta en terapias respiratorias domiciliarias
- ◆ Fisioterapeuta en Pediatría Neurológica. Centro Base, SORIA
- ◆ Rehabilitación de Atención Primaria. La Milagrosa
- ◆ Servicio de rehabilitación. Virgen del Mirón
- ◆ Servicio de Rehabilitación, Santa Bárbara
- ◆ Fisioterapia. Osteopatía y Fisioterapia clínica René
- ◆ Graduada en Fisioterapia por la Universidad de Valladolid, España
- ◆ Máster Universitario en Fisioterapia del Tórax por la Escuela Universitaria Gimbernat y Tomás Cerdà (Campus Sant Cugat)
- ◆ Curso de Técnicas miotensivas y manipulativas de columna y pelvis. Centro Buendía de la Universidad de Valladolid
- ◆ Curso IV Jornada de Salud y Deporte: Urgencias en el deporte. Centro de alto rendimiento y promoción deportiva de Soria y centro de estudios olímpicos
- ◆ Técnica en Salud Ambiental. I.E.S Gregorio Fernández

“

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

08

# Titulación

Este programa en Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente Traqueostomizado en Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto 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 **Experto Universitario en Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente Traqueostomizado en 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: **Experto Universitario en Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente**

**Traqueostomizado en Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



**Experto Universitario**  
Patología Respiratoria  
y Cuidados al Paciente  
Traqueostomizado  
en Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Patología Respiratoria y Cuidados al Paciente Traqueostomizado en Enfermería

