

Experto Universitario

Ventilación Mecánica Invasiva
y no Invasiva para Enfermería





Experto Universitario

Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitude.com/enfermeria/experto-universitario/experto-ventilacion-mecanica-invasiva-no-invasiva-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. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Actualmente, el campo de las terapias respiratorias está muy demandado debido a la alta incidencia y prevalencia de las patologías respiratorias, y la enfermería juega un papel muy importante en la especialización y seguimiento del paciente con este tipo de patologías. Hoy en día existe poca especialización específica en terapias respiratorias dirigida a los profesionales de enfermería, y precisamente de ahí nace la motivación por crear un programa diseñado y enfocado a aquellos graduados o diplomados en enfermería que deseen especializarse en este ámbito.



“

El Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

El objetivo de este Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería es, por tanto, actualizar los conocimientos de aquellos enfermeros y enfermeras interesados en las terapias respiratorias existentes en la actualidad, para que puedan adquirir nuevas destrezas y habilidades terapéuticas y aplicarlas en su práctica clínica habitual, y contribuir a su vez en el futuro desarrollo de nuevas investigaciones.

Los pacientes en tratamiento respiratorio requieren de una correcta adherencia terapéutica, y el personal de enfermería es el encargado de lograr el empoderamiento de estos pacientes y de facilitarles cuidados individualizados; herramientas que este Experto Universitario facilita para lograr la excelencia asistencial.

Se llevarán a cabo análisis de casos clínicos elaborados por expertos en terapias respiratorias, vídeos explicativos de las distintas terapias, fotos de los materiales utilizados para desarrollar las diferentes técnicas y se proporcionarán las novedades e innovaciones más recientes en el campo.

Al tratarse de un programa totalmente online, el alumno podrá organizar su propio tiempo y podrá adaptar el ritmo de aprendizaje a sus propios horarios. Los contenidos del Experto Universitario serán accesibles desde cualquier ordenador o dispositivo móvil y podrán consultarse en cualquier momento siempre que se disponga de una conexión a internet o se hayan descargado previamente en el equipo.

Este **Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en las diferentes áreas de conocimiento multidisciplinar
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una especialización científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades sobre Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Con un especial hincapié en la enfermería basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Actualiza tus conocimientos a través del Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería"

“

Este Experto Universitario puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería, obtendrás un título por TECH Universidad”

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

El Experto Universitario permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

Incluye casos clínicos para acercarse al máximo al desarrollo del programa a la realidad de la praxis enfermera.



02 Objetivos

El principal objetivo que persigue el programa es el desarrollo del aprendizaje teórico-práctico, de forma que la enfermera consiga dominar de manera práctica y rigurosa el estudio de la Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería.





“

Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis de la enfermera, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”

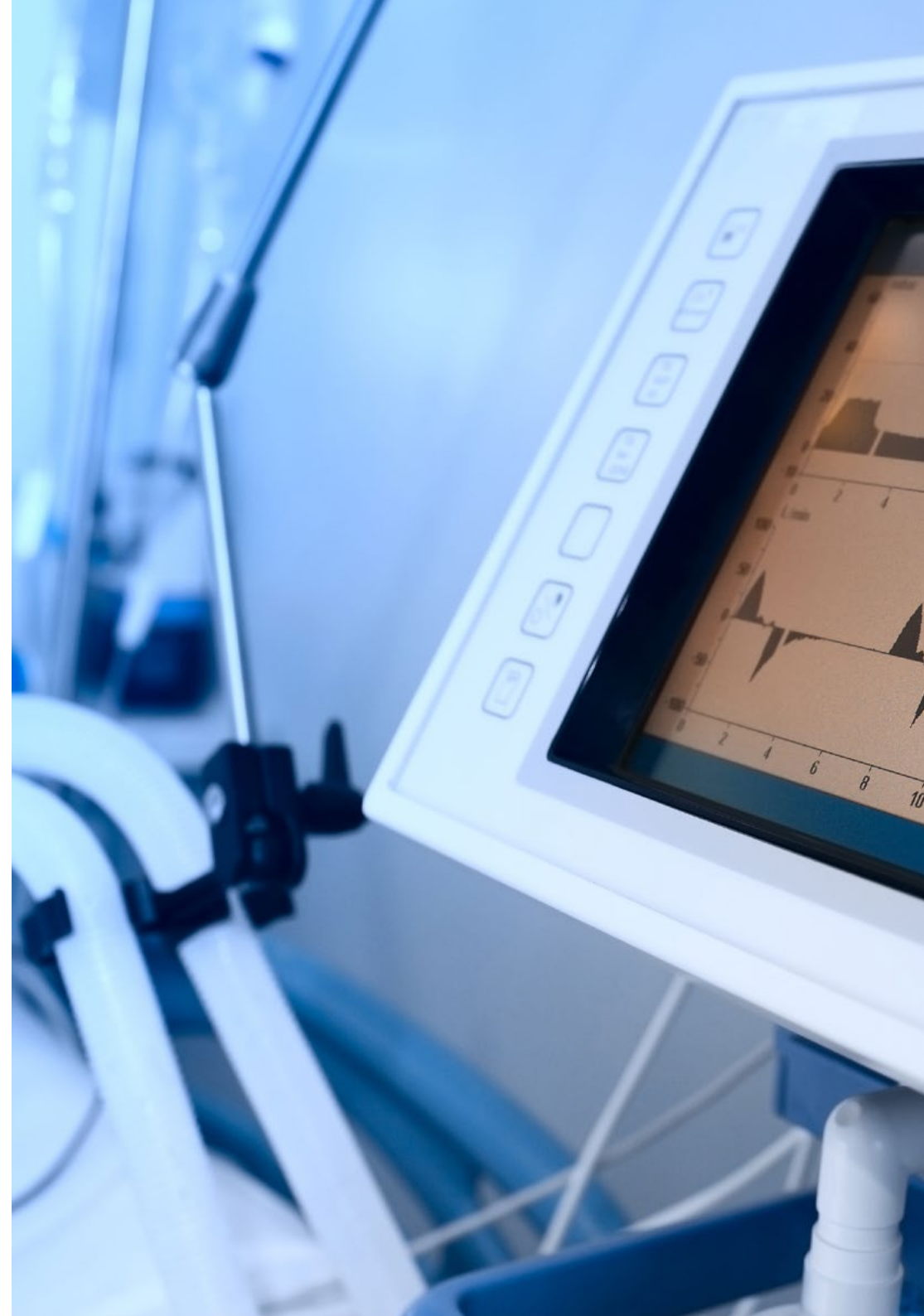


Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos acerca de las terapias respiratorias existentes en las que tiene actuación el personal de enfermería
- Promover estrategias para proporcionar cuidados individualizados de calidad al paciente respiratorio y que sirvan de base para lograr la excelencia asistencial
- Favorecer la adquisición de habilidades técnicas en terapias respiratorias a través de medios audiovisuales y desarrollo de casos clínicos de calidad
- Incentivar el estímulo profesional mediante la formación continuada especializada y la investigación



Conseguirás tus objetivos gracias a este completísimo programa educativo, que te aporta las mejores herramientas para obtener los mejores resultados profesionales”





Objetivos específicos

Módulo 1. Anatomofisiología del aparato respiratorio y valoración de la función pulmonar

- ♦ Actualizar los conocimientos enfermeros acerca de la anatomía del aparato respiratorio
- ♦ Conocer la fisiología de la ventilación pulmonar
- ♦ Conocer el modo en que se lleva a cabo la difusión de gases
- ♦ Conocer la manera en que se realiza el transporte de oxígeno y dióxido de carbono por la sangre
- ♦ Conocer cómo se lleva a cabo la regulación de la respiración
- ♦ Analizar las distintas características de la respiración normal para poder reconocer alteraciones de la respiración
- ♦ Conocer las diferentes pruebas para analizar la función pulmonar, así como la interpretación de sus resultados
- ♦ Aprender a reconocer la insuficiencia respiratoria y los cuidados enfermeros a aplicar

Módulo 2. Trastornos del sueño y ventilación mecánica

- ♦ Explicar la fisiología del sueño y la respiración para comprender las posibles alteraciones
- ♦ Conocer los diferentes métodos diagnósticos para detectar alteraciones en los patrones de sueño
- ♦ Profundizar en el conocimiento de la apnea del sueño, en los distintos tipos de apnea y los riesgos para la salud derivados de ella
- ♦ Conocer las distintas alternativas para el tratamiento de la apnea del sueño.
- ♦ Conocer las técnicas existentes para realizar titulaciones en CPAP y poder ajustar la presión según las necesidades del paciente
- ♦ Educar al paciente con apnea del sueño para que mejore los factores ambientales e higiene del sueño a fin de reducir el número de apneas
- ♦ Conocer cómo aplicar el plan de cuidados de enfermería en pacientes con apnea del sueño

Módulo 3. Ventilación mecánica no invasiva

- ♦ Conocer la ventilación fisiológica del paciente sano para poder comprender la fisiología de la ventilación mecánica no invasiva
- ♦ Describir los distintos métodos de ventilación mecánica no invasiva
- ♦ Profundizar en los conceptos básicos necesarios para poder individualizar el tratamiento con ventilación mecánica no invasiva en función de las necesidades del paciente
- ♦ Describir los diferentes modos ventilatorios para ajustar el ventilador a las necesidades del paciente
- ♦ Actualizar los conocimientos acerca de los distintos dispositivos utilizados en ventilación mecánica no invasiva
- ♦ Conocer el material fungible y complementario necesario para poder aportar un tratamiento de calidad e individualizado
- ♦ Conocer los principales problemas de adaptación a la ventilación mecánica no invasiva y saber aplicar las mejores soluciones para cada caso
- ♦ Describir el plan de cuidados de enfermería para el paciente en tratamiento con ventilación mecánica no invasiva

Módulo 4. Ventilación mecánica invasiva

- ♦ Conocer los fundamentos básicos de la ventilación mecánica invasiva, las indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones del tratamiento
- ♦ Actualizar los conocimientos en dispositivos para ventilación mecánica invasiva
- ♦ Conocer las diferentes modalidades de ventilación mecánica invasiva
- ♦ Conocer la técnica de intubación endotraqueal, así como los cuidados y mantenimientos que requiere
- ♦ Describir las distintas fases del proceso de suspensión de la ventilación mecánica
- ♦ Conocer el plan de cuidados de enfermería a aplicar en ventilación mecánica invasiva
- ♦ Describir los tip
- ♦ Describir el procedimiento para instalar el equipo de ventilación mecánica en el domicilio del paciente

03

Dirección del curso

Este programa incluye en su cuadro docente profesionales de la salud de reconocido prestigio, que pertenecen al ámbito de la Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería y que vierten en este programa la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, reconocidos especialistas miembros de sociedades científicas nacionales e internacionales de gran prestigio.





“

Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería”

Director Invitado



Dr. Amado Canillas, Javier

- ♦ Supervisor de Enfermería del Hospital 12 de Octubre: Hospitalización de Neumología, Endocrinología y Reumatología
- ♦ Evaluador de actividades docentes para Secretaría Técnica de la Dirección General de Planificación, Investigación y Formación de la Comunidad de Madrid
- ♦ Doctor en Enfermería por Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Grado de Enfermería y Máster en Investigación en Cuidados por U. Complutense
- ♦ Licenciado en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense
- ♦ Profesor Asociado de Ciencias de Salud en la Universidad Complutense de Madrid: Asociado clínico de Enfermería Médico-Quirúrgica

Profesores

D. Amado Durán, Alfredo

- ♦ Enfermero especialista en Fisioterapia por la Universidad Europea
- ♦ Hospital de Móstoles de Madrid. Formación clínica: Tratamiento de la columna cervical
- ♦ Formación de Masaje Tailandés Tradicional en Escuela de Medicina Tradicional Wat Po. Bangkok, Tailandia
- ♦ Grado en Enfermería en la Universidad Europea
- ♦ Máster en Osteopatía, Colegio Belga de Osteopatía, FBO Primero, Estructural
- ♦ Consultas en Chembenyoumba, Mayotte
- ♦ Consultas en Sainte Suzanne. Isla Reunión
- ♦ Consultas en Hospital Frejus-Saint-Raphael. Frejus, Francia

Dña. Almeida Calderero, Cristina

- ♦ Enfermera al servicio de Neumología, Endocrino y Reumatología en Hospital Universitario 12 de octubre. Madrid
- ♦ Diplomada Universitaria en Enfermería. Universidad de Salamanca
- ♦ Diplomada Universitaria en Terapia Ocupacional. Universidad de Salamanca
- ♦ Colaboradora de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la universidad complutense de Madrid
- ♦ Unidad Quirúrgica Infantil. Hospital Materno-Infantil Gregorio Marañón. Madrid
- ♦ Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Clínico Universitario. Salamanca
- ♦ Unidad de Reanimación Quirúrgica. Hospital Clínico Universitario. Salamanca
- ♦ Enfermera en Atención Primaria en Centro de Salud en Salamanca

Dña. Castaño Menéndez, Alba

- ♦ UCRI (Unidad de Cuidados Respiratorios Intermedios) en Hospital Universitario 12 Octubre
- ♦ Grado de Enfermería Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto Universitario en Cuidados al Paciente Respiratorio de Escuelas de postgrados FUDEN
- ♦ Enfermera en terapias respiratorias domiciliarias, MMNI,MMI. Gestionando las TRD en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Servicio de Urgencias y Medicina Interna en Hospital Universitario Clínico San Carlos

Dña. García Pérez, Silvia

- ♦ Enfermera al servicio de Neumología, Endocrino y Reumatología Hospital Universitario 12 de octubre. Madrid
- ♦ Técnico superior en Dietética y Nutrición. I.E.S San Roque. Madrid
- ♦ Diplomado Universitario en Enfermería en Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Servicio de Medicina Interna Hospital Universitario 12 de octubre. Madrid
- ♦ Servicio de Urgencias Hospital Universitario 12 de octubre. Madrid
- ♦ Servicios de UCI y Pediatría Hospital Universitario 12 de octubre. Madrid
- ♦ Colaboradora de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la universidad complutense de Madrid, para las enseñanzas de prácticas clínicas del Grado de Enfermería

Dña. García Vañes, Cristina

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

Dña. Santamarina, Ana

- ♦ Enfermera Experta en el servicio de Neumología
- ♦ Graduada en Enfermería por la Universidad de León, España
- ♦ Graduada en Enfermería por la Universidad de León, España
- ♦ Experto Universitario en Docencia Digital en Enfermería, por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster Universitario en Investigación en Ciencias Sociosanitarias (Universidad de León)

Dña. De Prado de Cima, Silvia

- ♦ Fisioterapeuta en terapias respiratorias domiciliarias
- ♦ 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)

Dña Rojo Rojo, Angélica

- ♦ Enfermera en terapias respiratorias domiciliarias
- ♦ Graduada en Enfermería por la Universidad de Valladolid, España
- ♦ Experto Universitario en Enfermería en el Cuidado Integral del Paciente Respiratorio

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros hospitalarios y universidades del territorio nacional, conscientes de la relevancia en la actualidad de la capacitación para poder intervenir ante la prevención, cuidado y seguimiento de los problemas respiratorios en nuestros pacientes, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

Este Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

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 Shuttel
 - 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. Trastornos del sueño y ventilación mecánica

- 2.1. Fisiología del sueño y la respiración
 - 2.1.1. El ronquido
 - 2.1.2. La vía aérea durante el sueño
 - 2.1.3. Fases del sueño
 - 2.1.4. Hormonas
- 2.2. Diagnóstico de los trastornos del sueño
 - 2.2.1. Sintomatológico
 - 2.2.2. Test de hipersomnolencia diurna
 - 2.2.3. Poligrafía hospitalaria y domiciliaria
 - 2.2.4. Diferencias entre poligrafía y polisomnografía



- 2.3. Apnea del sueño
 - 2.3.1. Definición de la apnea del sueño
 - 2.3.2. Definición de otros conceptos básicos
 - 2.3.3. Clasificación: apnea obstructiva, central y mixta
 - 2.3.4. Manifestaciones clínicas
 - 2.3.5. Riesgos a corto y largo plazo
- 2.4. Tratamiento de la apnea del sueño
 - 2.4.1. CPAP como primera opción de tratamiento
 - 2.4.2. Tratamientos alternativos
 - 2.4.3. Tratamiento quirúrgico
- 2.5. Titulaciones de la presión
 - 2.5.1. Titulación manual
 - 2.5.2. Titulación automática
 - 2.5.3. Titulación a través de fórmulas
- 2.6. Plan de cuidados de enfermería en apnea del sueño
 - 2.6.1. Educación al paciente con apnea del sueño
 - 2.6.2. Diagnósticos NANDA
 - 2.6.3. Resultados e intervenciones enfermeras

Módulo 3. Ventilación mecánica no invasiva

- 3.1. Fisiopatología
 - 3.1.1. Ventilación fisiológica
 - 3.1.2. Fisiología de la ventilación mecánica no invasiva
 - 3.1.3. Indicaciones y contraindicaciones
- 3.2. Métodos de ventilación
 - 3.2.1. Ventilación con presión negativa
 - 3.2.2. Ventilación con presión positiva
- 3.3. Conceptos básicos
 - 3.3.1. IPAP
 - 3.3.2. EPAP
 - 3.3.3. *Trigger*
 - 3.3.4. Ciclado

- 3.3.5. PEEP
- 3.3.6. Relación inspiración/expiración
- 3.3.7. Presión de soporte
- 3.3.8. Alivio de la presión respiratoria
- 3.3.9. Tiempo de subida
- 3.3.10. Rampa
- 3.3.11. Alarmas
- 3.3.12. Otros conceptos
- 3.4. Modos ventilatorios
 - 3.4.1. Ventilación espontánea
 - 3.4.2. Ventilación mandatoria intermitente sincronizada
 - 3.4.3. Ventilación controlada o asistida-controlada
 - 3.4.4. Ventilación controlada por presión
 - 3.4.5. Ventilación controlada por volumen
 - 3.4.6. Modos ventilatorios alternativos
- 3.5. Dispositivos utilizados para ventilación mecánica no invasiva
 - 3.5.1. CPAP
 - 3.5.2. BIPAP
 - 3.5.3. Ventilador convencional
 - 3.5.4. Servoventiladores
- 3.6. Material necesario
 - 3.6.1. Mascarillas
 - 3.6.2. Tubuladura
 - 3.6.3. Filtros
 - 3.6.4. Humidificadores
 - 3.6.5. Otros accesorios
 - 3.6.6. Limpieza y mantenimiento



- 3.7. Principales problemas de adaptación y posibles soluciones
 - 3.7.1. Relacionados con el equipo
 - 3.7.2. Relacionados con la presión
 - 3.7.3. Relacionados con la mascarilla
 - 3.7.4. Relacionados con la tubuladura
 - 3.7.5. Relacionados con el humidificador
 - 3.7.6. Otras complicaciones
- 3.8. Instalación del equipo en el domicilio del paciente
 - 3.8.1. Preparación del paciente
 - 3.8.2. Programación del equipo
 - 3.8.3. Adaptación de la mascarilla
 - 3.8.4. Adaptación a la presión
 - 3.8.5. Educación al paciente
- 3.9. Seguimiento del paciente con ventilación mecánica no invasiva
 - 3.9.1. Visitas domiciliarias
 - 3.9.2. Importancia del cumplimiento terapéutico
 - 3.9.3. Educación al paciente
- 3.10. Ventilación mecánica no invasiva en combinación con otros tratamientos
 - 3.10.1. VMNI y aerosolterapia
 - 3.10.2. VMNI y oxigenoterapia
- 3.11. Plan de cuidados de enfermería en VMNI
 - 3.11.1. Diagnósticos NANDA
 - 3.11.2. Resultados e intervenciones enfermeras

Módulo 4. Ventilación mecánica invasiva

- 4.1. Fundamentos básicos de la ventilación mecánica invasiva
 - 4.1.1. Definición y objetivos
 - 4.1.2. Indicaciones y contraindicaciones
 - 4.1.3. Complicaciones
- 4.2. Dispositivos para VMI
 - 4.2.1. Tipos de respiradores
 - 4.2.2. Modalidades de VMI
 - 4.2.3. Fases del ciclo respiratorio

- 4.2.4. Parámetros habituales
- 4.2.5. Sustitución total de la respiración
- 4.2.6. Sustitución parcial de la respiración
- 4.3. Intubación endotraqueal
 - 4.3.1. Técnica de intubación endotraqueal
 - 4.3.2. Cuidados y mantenimiento del paciente intubado
- 4.4. Suspensión de la ventilación mecánica
 - 4.4.1. Estudio de la función pulmonar para decidir la interrupción
 - 4.4.2. Prueba de respiración espontánea
 - 4.4.3. Extubación
 - 4.4.4. Traqueostomía en caso de fracaso de la extubación
- 4.5. Plan de cuidados de enfermería en VMI
 - 4.5.1. Cuidados específicos de enfermería en la VMI
 - 4.5.2. Diagnósticos NANDA
 - 4.5.3. Resultados e intervenciones enfermeras



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

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 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 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



Testing & Retesting



Clases magistrales



Guías rápidas de actuación



06 Titulación

El Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a el acceso a un título de Experto expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería** contiene el programa universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Ventilación Mecánica Invasiva y no Invasiva para Enfermería**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario
Ventilación Mecánica
Invasiva y no Invasiva
para Enfermería

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Ventilación Mecánica Invasiva
y no Invasiva para Enfermería

