

# Curso Universitario

## Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI)





## Curso Universitario Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI)

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/curso-universitario/unidades-cuidados-respiratorios-intermedios-ucri](http://www.techtute.com/medicina/curso-universitario/unidades-cuidados-respiratorios-intermedios-ucri)

# 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

Las UCRI, gracias a los incansables avances científicos, han experimentado una notoria evolución en los últimos años. Así, estas unidades han adoptado innovadoras tecnologías y herramientas de monitorización que permiten optimizar el seguimiento y el tratamiento de los pacientes con enfermedades respiratorias, lo que ayuda a reducir sus tiempos de hospitalización y agilizar su recuperación. Por ende, conocer en profundidad estos dispositivos es esencial para aquellos especialistas que desean gozar de una completa puesta al día profesional. Debido a ello, TECH ha creado esta titulación, mediante la que el médico identificará los avances en la tecnología utilizada en las UCRI o los modernos dispositivos para monitorizar y acometer el seguimiento del enfermo. Además, podrá completar esta actualización de forma 100% online y desde su hogar.





“

*Gracias a este Curso Universitario, conocerás profundamente las últimas tecnologías utilizadas en las UCRI para establecer el seguimiento de pacientes con afecciones complejas”*

Las Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios, que atesoraron un crecimiento notorio durante la fase más dura del COVID-19, se han asentado en el entorno hospitalario dada su relevancia para manejar las patologías respiratorias complejas con eficacia. En consecuencia, los procedimientos empleados para abordar las complicaciones, así como las tecnologías utilizadas en estas áreas, están en continuo perfeccionamiento para preservar al máximo el bienestar de los pacientes. Ante tal coyuntura, los especialistas están en la obligación de conocer los punteros avances que experimentan las UCRI para situarse a la vanguardia de la Medicina.

Por este motivo, TECH Universidad Tecnológica ha centrado sus esfuerzos en diseñar este programa, a través del cual el neumólogo indagará en el panorama actual de las Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios. A lo largo de este itinerario académico, ahondará en las recientes tecnologías empleadas en estas áreas, conociendo las indicaciones y las contraindicaciones que presentan en distintos tipos de afecciones. Además, detectará los actualizados criterios de selección de pacientes para ingreso en las UCRI o profundizará en los vanguardistas procedimientos para tratar las complicaciones respiratorias, cardiovasculares o neurológicas asociadas a la VMNI.

Dado que esta titulación se imparte por medio de una modalidad completamente en línea, el alumno podrá gestionar a su antojo su propio tiempo de estudio para alcanzar una puesta al día profesional eficiente. Del mismo modo, dispondrá de los materiales didácticos más completos del entorno educativo, los cuales estarán presentes en formatos como las lecturas, el vídeo o la simulación de casos reales. Así, obtendrá la posibilidad de adaptar su estudio a sus necesidades tanto académicas como personales.

Este **Curso Universitario en Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI)** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por especialistas en Neumología
- ♦ 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



*Este programa académico te permitirá indagar en las indicaciones y las contraindicaciones que presentan las vanguardistas tecnologías de las UCRI en distintos contextos clínicos”*

“

*Disfruta de una experiencia académica liderada por neumólogos con amplia trayectoria profesional en las mejores Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios”*

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.

*Actualízate desde el lugar que desees y durante cualquier momento del día por medio de la modalidad 100% online de este Curso Universitario.*

*Ahonda en los últimos criterios de selección de pacientes para ingreso en las UCRI por medio de esta titulación.*



# 02 Objetivos

El diseño de este Curso Universitario se ha realizado con la premisa de favorecer la actualización por parte del neumólogo en cuanto al funcionamiento y las herramientas disponibles en las Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios. Por medio de este programa, profundizará en las innovadoras tecnologías empleadas en las UCRI, así como en los sofisticados procedimientos para abordar las complicaciones relacionadas con la Ventilación Mecánica No Invasiva. Todo ello, en solo 150 horas de estudio y disfrutando de una metodología educativa de primera categoría.







“

*Obtén una actualizada noción sobre la operatividad de las Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios y no te veas rezagado con respecto a la evolución de dichas áreas”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Comprender la importancia y el papel de la Ventilación Mecánica No Invasiva en el tratamiento de las patologías respiratorias agudas y crónicas
- ♦ Conocer las actualizadas indicaciones y contraindicaciones para el empleo de la Ventilación Mecánica No Invasiva, así como los diferentes tipos de dispositivos y modos de ventilación
- ♦ Adquirir habilidades y competencias en la monitorización del paciente con Ventilación Mecánica No Invasiva, incluyendo la interpretación de los datos obtenidos y la detección y prevención de complicaciones
- ♦ Indagar en las vanguardistas tecnologías utilizadas en la telemonitorización de pacientes con Ventilación Mecánica No Invasiva y los aspectos éticos y legales relacionados con su empleo
- ♦ Profundizar en las principales diferencias en Ventilación Mecánica No Invasiva en Pediatría
- ♦ Ahondar en los aspectos éticos relacionados con el manejo de pacientes que requieren VMNI





## Objetivos específicos

---

- Analizar el papel de las UCRI en la atención y tratamiento de pacientes críticos
- Conocer de manera profunda la estructura y diseño de las UCRI y los mecanismos de coordinación y colaboración entre los distintos servicios
- Identificar los tipos de equipos y tecnologías disponibles en las UCRI y sus ventajas y desventajas
- Detectar las últimas tendencias y los avances en la tecnología utilizada en las UCRI
- Profundizar en las escalas pronósticas utilizadas en la VMNI
- Ahondar en las complicaciones respiratorias, cardiovasculares, neurológicas, gastrointestinales, dermatológicas y psicológicas en la VMNI y conocer los actualizados protocolos para manejarlas



*Detecta, a través de este Curso Universitario, los actualizados procedimientos para manejar las complicaciones de distinta índole asociadas a la utilización de la VMNI"*

# 03

## Dirección del curso

Con el fin de garantizar una educación de primer nivel, TECH se compromete a seleccionar los mejores docentes para acometer el diseño de sus programas académicos. Así, este programa será impartido por excelsos especialistas en Neumología, quienes han desarrollado su praxis médica en punteras Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios dotadas de la tecnología más vanguardista. Por tanto, los conocimientos trasladados hacia el alumno gozarán de una completa aplicabilidad profesional.





“

*Goza de una actualización guiada por especialistas en Neumología que desempeñan sus funciones de forma activa en excelentes Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios”*

## Dirección



### Dr. Landete Rodríguez, Pedro

- ♦ Jefe de Unidad de Cuidados Intermedios Respiratorios del Hospital Emergencias Enfermera Isabel Zendal
- ♦ Co-coordinador de la Unidad Básica de Ventilación del Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Neumólogo en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Neumólogo en Blue Healthcare
- ♦ Investigador en diversos grupos de investigación
- ♦ Docente en estudios de grado y posgrado universitario
- ♦ Autor de numerosas publicaciones científicas en revistas internacionales y participante en varios capítulos de libros
- ♦ Ponente en Congresos de Medicina de carácter internacional
- ♦ Doctor *Cum Laude* por la Universidad Autónoma de Madrid

## Profesores

### Dra. González, Elizabeth

- ♦ Especialista en Neumología
- ♦ Responsable de planta de Hospitalización, Unidad de Cuidados Respiratorios Intermedios y de la Consulta de Ventilación Mecánica en pacientes crónicos del Hospital Universitario Clínico San Carlos
- ♦ Especialista en Neumología en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ FEA de Neumología en el Hospital Universitario Clínico San Carlos
- ♦ Docente en estudios universitarios



# 04

## Estructura y contenido

El temario de esta titulación se ha elaborado con la idea de otorgar al especialista los conocimientos más actualizados en cuanto a la tecnología y la estructura organizativa de las Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedio. Cada uno de sus temas, mediante los que profundizará en los aspectos más relevantes en este campo, están disponibles en soportes como las lecturas, el vídeo explicativo o los ejercicios autoevaluativos. Fruto de ello, y siguiendo una modalidad 100% online, gozará de una puesta al día amena, individualizada y resolutive.





“

*Esta titulación dispone de un plan de estudios de primerísimo nivel, diseñado por especialistas con décadas de experiencia profesional a sus espaldas en punteras UCRI”*

## Módulo 1. Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI)

- 1.1. Fundamentos y objetivos de las UCRI
  - 1.1.1. Evolución histórica
  - 1.1.2. Importancia y beneficios
  - 1.1.3. Papel de las UCRI en la gestión de la salud pública
- 1.2. Características y organización de las UCRI
  - 1.2.1. Estructura y diseño
  - 1.2.2. Mecanismos de coordinación y colaboración entre los distintos servicios
  - 1.2.3. Desarrollo de planes de atención personalizados para cada paciente
  - 1.2.4. Evaluación y seguimiento de los resultados de tratamiento
- 1.3. Equipamiento y tecnología en las UCRI
  - 1.3.1. Tipos de equipos y tecnologías disponibles en las UCRI
  - 1.3.2. Ventajas y desventajas de las distintas tecnologías disponibles
  - 1.3.3. Nuevas tendencias y avances en la tecnología utilizada en las UCRI
- 1.4. Personal sanitario en las UCRI: funciones y competencias
  - 1.4.1. Perfil profesional y requisitos de formación de los profesionales sanitarios que trabajan en las UCRI
  - 1.4.2. Competencias y responsabilidades de los distintos miembros del personal sanitario
  - 1.4.3. Trabajo en equipo y coordinación entre los distintos profesionales sanitarios en las UCRI
  - 1.4.4. Formación continua y actualización profesional del personal sanitario en las UCRI
- 1.5. Indicaciones y criterios en las UCRI
  - 1.5.1. Criterios de selección de pacientes para ingreso en las UCRI
  - 1.5.2. Proceso de admisión y evaluación del estado de salud de los pacientes
- 1.6. Monitorización y seguimiento del paciente en las UCRI
  - 1.6.1. Capnografía
  - 1.6.2. Pulsioximetría continua
  - 1.6.3. Softwares respiradores





- 1.7. Criterios de éxito y fracaso en la VMNI
  - 1.7.1. Escalas pronósticas
  - 1.7.2. Factores que influyen en el éxito o fracaso de la VMNI
  - 1.7.3. Identificación temprana de fallos en la VMNI
- 1.8. Complicaciones y su manejo de la VMNI
  - 1.8.1. Complicaciones respiratorias
  - 1.8.2. Complicaciones cardiovasculares
  - 1.8.3. Complicaciones neurológicas
  - 1.8.4. Complicaciones gastrointestinales
  - 1.8.5. Complicaciones dermatológicas
  - 1.8.6. Complicaciones psicológicas
- 1.9. Tratamientos farmacológicos en las UCRI
  - 1.9.1. Nutrición y soporte nutricional
  - 1.9.2. Sedación y analgesia en el paciente con VMNI
  - 1.9.3. Otros fármacos en UCRI
- 1.10. Criterios de alta y seguimiento de pacientes después de su estancia en las UCRI
  - 1.10.1. Evaluación de la estabilidad clínica del paciente antes del alta de la UCRI
  - 1.10.2. Planificación del alta y seguimiento del paciente
  - 1.10.3. Criterios de alta para la VMNI
  - 1.10.4. Seguimiento ambulatorio después del alta de la UCRI
  - 1.10.5. Evaluación de la calidad de vida después de la estancia en la UCRI

“Cursa este programa de TECH y ponte al día en cuanto a la operatividad de las UCRI con contenidos didácticos en revolucionarios formatos como el vídeo o el resumen interactivo”

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 empleamos el Método del Caso

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

*Con TECH podrás experimentar 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 del médico.

“

*¿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 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.



## 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 profesional 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 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. 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 curso, 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 quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. 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, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI) 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 **Curso Universitario en Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI)** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI)**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



## Curso Universitario

Unidades de Cuidados  
Respiratorios  
Intermedios (UCRI)

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI)

