

# Curso Universitario

## Trastornos Respiratorios en Neonatología





## Curso Universitario Trastornos Respiratorios en Neonatología

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/trastornos-respiratorios-neonatalogia](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/trastornos-respiratorios-neonatalogia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La neonatología es una especialidad médica que se dedica al cuidado de recién nacidos, especialmente aquellos que presentan problemas de salud. Entre las condiciones más comunes en la neonatología se encuentran los trastornos respiratorios, los cuales pueden poner en peligro la vida de los bebés. Por esta razón, es fundamental que los profesionales de la salud estén capacitados para detectar, diagnosticar y tratar estos trastornos de manera efectiva. Ante esto, TECH ha diseñado una titulación con las herramientas necesarias para mejorar conocimientos de diagnóstico y tratamiento de los trastornos respiratorios en neonatología. Este programa es 100% online y permite a los participantes organizar sus recursos académicos de manera flexible y adaptar su aprendizaje a su ritmo de trabajo y disponibilidad.



“

*¿Quieres mejorar tus habilidades en la detección y tratamiento de trastornos respiratorios en recién nacidos? Este Curso Universitario te brinda acceso a múltiples recursos multimedia y la metodología pedagógica del Relearning, para que puedas aprender a tu ritmo y con flexibilidad”*

La Neonatología es una rama de la medicina que se enfoca en el cuidado de los recién nacidos, especialmente aquellos que presentan condiciones críticas y de alto riesgo. Los Trastornos Respiratorios son una de las principales causas de mortalidad y morbilidad neonatal en todo el mundo. Por lo tanto, es fundamental que los profesionales de la salud estén preparados para manejar y tratar estos trastornos de manera efectiva y rápida. En este contexto, surge la necesidad de un programa enfocado en Trastornos Respiratorios en Neonatología que proporcione una capacitación integral y actualizada sobre las patologías respiratorias en recién nacidos.

TECH es consciente de que la atención especializada en Neonatología es esencial para el éxito del tratamiento y la supervivencia de los recién nacidos. Los Trastornos Respiratorios en particular requieren una atención y manejo específicos, y un enfoque multidisciplinario. Por ello, en este Curso Universitario en Trastornos Respiratorios en Neonatología TECH brinda la oportunidad de adquirir conocimientos especializados, habilidades y herramientas necesarias para brindar un cuidado óptimo a los recién nacidos.

En la titulación se abordarán temas como el desarrollo pulmonar, la fisiología, la patología respiratoria, la asistencia respiratoria y ventilación mecánica, la ventilación no invasiva e invasiva, la administración de oxígeno, la intubación endotraqueal y la extubación, entre otros. Los participantes tendrán la oportunidad de aprender de docentes destacados en el área, así como de utilizar recursos multimedia que les permitirán adquirir habilidades prácticas y teóricas en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de Trastornos Respiratorios en Neonatología.

El Curso Universitario es 100% online y se impartirá mediante la metodología *Relearning*, que fomenta el aprendizaje continuo y la participación activa de los estudiantes en su propio proceso de capacitación. Los participantes tendrán acceso a recursos didácticos actualizados y variados, como videos explicativos, simulaciones de casos clínicos, actividades prácticas y evaluaciones educativas

Este **Curso Universitario en Trastornos Respiratorios en Neonatología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en medicina enfocados en Neonatología
- ♦ 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



*Identificar y trata los Trastornos Respiratorios en Neonatología conforme a los últimos postulados clínicos gracias a este Curso Universitario de TECH”*

“

*Con este Curso Universitario obtendrás habilidades en el diagnóstico y tratamiento de Trastornos Respiratorios en Neonatología, y accederás a salidas laborales en instituciones de salud de alto nivel”*

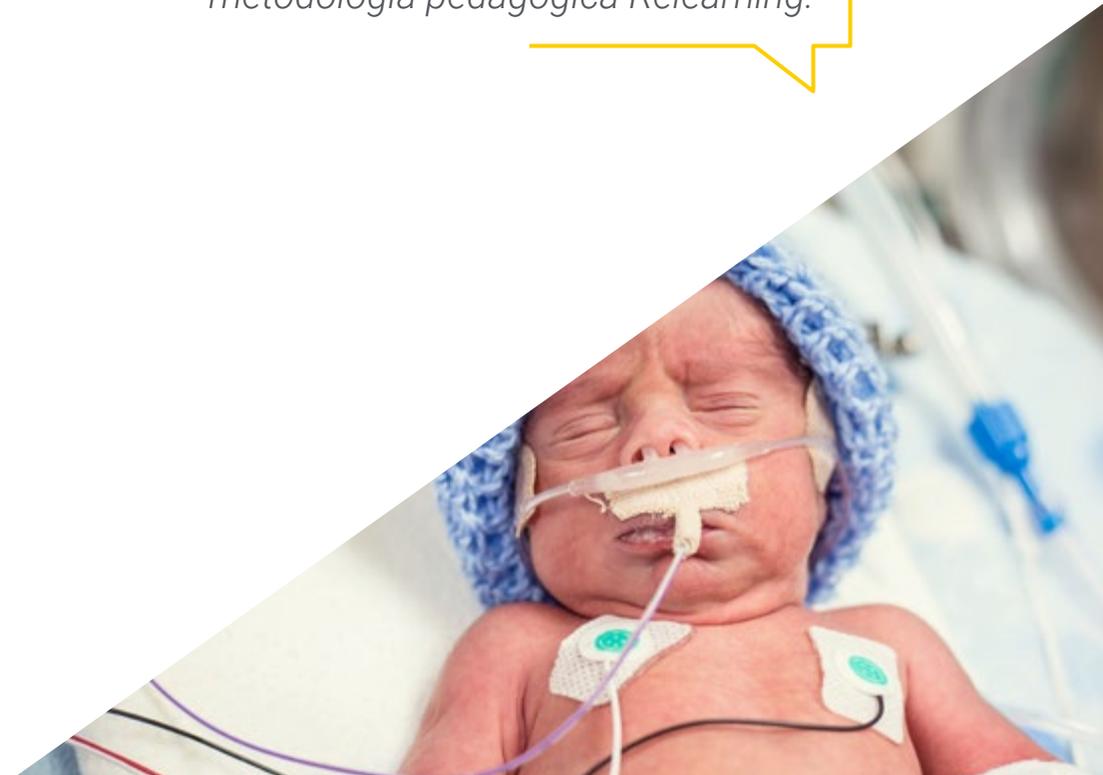
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Esta titulación es la mejor opción para profesionales de la salud que desean mejorar su desempeño en el área de la Neonatología.*

*Aprenderás sobre los trastornos respiratorios más comunes en recién nacidos, desarrollarás habilidades clínicas y podrás organizar tus recursos académicos de forma flexible con la metodología pedagógica Relearning.*



# 02

## Objetivos

El estudio y la comprensión de los Trastornos Respiratorios en Neonatología es fundamental para el adecuado cuidado y tratamiento de los recién nacidos que presentan problemas respiratorios. Por esta razón, este Curso Universitario tiene como objetivo ofrecer a los profesionales de la salud las herramientas necesarias para profundizar en la fisiopatología pulmonar, categorizar y describir la patología respiratoria neonatal, y desarrollar habilidades en el uso de la oxigenoterapia y la monitorización de neonatos. Además, el programa busca ahondar en las distintas modalidades de asistencia respiratoria, para que los estudiantes puedan estar preparados para brindar una atención de calidad a los recién nacidos con trastornos respiratorios.



“

*Si quieres asegurar tu futuro profesional en un área especializada de la medicina, este programa te da la oportunidad de desarrollar tus habilidades en asistencia respiratoria y ventilación mecánica en recién nacidos”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Profundizar en los neonatos pretérminos y de sus implicaciones
- ♦ Actualizar los conocimientos de las indicaciones de prevención del neonato enfermo
- ♦ Estar al tanto de los protocolos que supongan una optimización en el tratamiento del neonato enfermo
- ♦ Describir las principales características del recién nacido sano y sus cuidados básicos
- ♦ Sistematizar los principales problemas, trastornos y enfermedades del neonato, tales como ganancia ponderal y desarrollo metabólico, prematuridad, malformaciones congénitas, patología respiratoria o cardíaca, alteraciones metabólicas y sanguíneas, o complicaciones digestivas o nutricionales
- ♦ Enumerar y describir los principales procedimientos habituales en neonatología
- ♦ Ahondar en las actividades terapéuticas en las patologías del neonato
- ♦ Profundizar en los aspectos básicos y específicos sobre los exámenes complementarios en esta subespecialidad y la manera de llevarlos a cabo
- ♦ Indagar en el conocimiento de los diversos procedimientos de nutrición del neonato
- ♦ Analizar el seguimiento del recién nacido una vez se ha controlado en el periodo agudo
- ♦ Ilustrar y recapacitar sobre los diversos momentos de atención en los modelos de asistencia al recién nacido tanto sano como con patología que obliga a recibir tratamiento hospitalario
- ♦ Explicar las diversas sistemáticas de asistencia al neonato enfermo delimitando la continuidad entre el periodo neonatal de enfermedad aguda y su seguimiento posterior
- ♦ Describir todo el acompañamiento que significa la tecnología para la adecuada monitorización y seguimiento de estos niños pudiendo ir acoplado a las diversas guías y protocolos para obtener finalmente un concepto de salud global
- ♦ Ahondar en todas las posibilidades de monitorización presencial e incluso a distancia para conseguir un rendimiento muy precoz y óptimo sobre la repercusión de la enfermedad en el neonato
- ♦ Profundizar en todos los aspectos de los conceptos de los conocimientos complementarios que permiten entender la perinatología como una subespecialidad completa, desde el periodo fetal hasta el seguimiento a largo plazo en consultas externas
- ♦ Pormenorizar los parámetros que nos indicarán la correcta adquisición de todos los ítems de desarrollo de los diversos órganos y aparatos para poder obtener un resultado óptimo a largo plazo
- ♦ Especificar todos los elementos de los cuadros patológicos del neonato enfermo de cara a poder establecer rutinas de trabajo con resultados a nivel de excelencia médica



## Objetivos específicos

---

- ♦ Profundizar en la Fisiopatología pulmonar
- ♦ Establecer la categorización de la Patología Respiratoria Neonatal
- ♦ Ahondar en la Oxigenoterapia
- ♦ Profundizar en las monitorizaciones en neonatos
- ♦ Describir las modalidades de asistencia respiratoria

“

*Adquiere las habilidades necesarias para enfrentarte a los desafíos de la asistencia respiratoria y conviértete en un especialista en la materia”*

# 03

## Dirección del curso

La dirección de TECH se enfoca en proporcionar una educación de calidad a los estudiantes que deseen especializarse en Trastornos Respiratorios en Neonatología. El equipo de profesionales contratado es altamente cualificado y con amplia experiencia en el sector, se encargará de guiar al estudiante durante todo el programa, brindándole las mejores herramientas y recursos para el desarrollo de sus capacidades en el área. El objetivo es que los estudiantes obtengan un conocimiento sólido y una capacitación de élite que les permita destacar en el campo de la salud y abrirse a nuevas oportunidades laborales a nivel nacional e internacional.



“

*Aprenderás de la mano de destacados docentes y te llevarás habilidades valiosas para tu carrera en el área de la salud gracias a este Curso Universitario en Trastornos Respiratorios en Neonatología”*

## Dirección



### Dr. Baca Cots, Manuel

- ♦ Jefe del Servicio Pediatría y Neonatología en el Hospital Quirón Málaga
- ♦ Jefe de Neonatología del Hospital Clínica Dr. Gálvez
- ♦ Jefe de Neonatología del Hospital Quirón de Murcia
- ♦ Jefe de Servicio Andaluz de Salud (SAS)
- ♦ Investigador principal de proyectos multicéntricos internacionales
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Granada

## Profesores

### Dra. Concheiro Guisán, Ana

- ♦ Jefa del Servicio de Pediatría del Hospital Álvaro Cunqueiro de Vigo
- ♦ Coordinadora de Docencia Clínica en el Grado en Medicina en el Complejo Hospitalario Universitario de Vigo
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Coordinadora del Grupo de Enfermedades Raras y Medicina Pediátrica del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur (IISGS)
- ♦ Miembro de: Vicepresidenta del Consejo de Bioética de Galicia



# 04

## Estructura y contenido

El contenido de este programa consta de diversos temas expuestos en un amplio modulo, el cual se profundiza en el desarrollo, embriología, anatomía y fisiología pulmonar, así como también en la patología respiratoria del recién nacido. Además, se abordan temáticas relacionados con la asistencia respiratoria y ventilación mecánica, ventilación no invasiva e invasiva, la administración de oxígeno, la intubación y extubación endotraqueal, y el proceso de extubación imposible. Todo ello será impartido por un equipo de profesionales altamente cualificados y con experiencia en el sector, con el objetivo de proporcionar al alumno las mejores herramientas para su capacitación online y desarrollo profesional en el ámbito de la Neonatología.



“

*Con la dirección de TECH, dentro de este Curso Universitario, los estudiantes podrán contar con las garantías necesarias para alcanzar el éxito profesional en su carrera”*

## Módulo 1. Fisiopatología Respiratoria y de los Trastornos Respiratorios en Neonatología

- 1.1. El desarrollo, embriología, anatomía y fisiología pulmonar
  - 1.1.1. El desarrollo del pulmón
  - 1.1.2. La embriología del pulmón
  - 1.1.3. La fisiología del pulmón
  - 1.1.4. La adaptación extrauterina
- 1.2. Patología respiratoria del recién nacido
  - 1.2.1. Insuficiencia respiratoria aguda
  - 1.2.2. Las apneas
  - 1.2.3. Hipertensión pulmonar
  - 1.2.4. El pulmón crónico
- 1.3. Asistencia respiratoria y ventilación mecánica
  - 1.3.1. Indicaciones
  - 1.3.2. Métodos de ventilación mecánica
  - 1.3.3. Complicaciones
  - 1.3.4. La extubación
- 1.4. Ventilación no invasiva (VNI)
  - 1.4.1. Indicaciones
  - 1.4.2. Métodos de ventilación no invasiva
  - 1.4.3. Complicaciones
  - 1.4.4. El seguimiento
- 1.5. Ventilación invasiva
  - 1.5.1. Las distintas patologías
  - 1.5.2. Objetivos gasométricos
  - 1.5.3. Ventilación de Alta Frecuencia
  - 1.5.4. Resultados
- 1.6. La administración de oxígeno
  - 1.6.1. Indicaciones
  - 1.6.2. Formas de administración
  - 1.6.3. Complicaciones
  - 1.6.4. El seguimiento





- 1.7. Intubación endotraqueal
  - 1.7.1. Material y método para la intubación
  - 1.7.2. Indicaciones
  - 1.7.3. El cuidado de los niños intubados
  - 1.7.4. Complicaciones
- 1.8. La extubación endotraqueal
  - 1.8.1. Material y método para la extubación
  - 1.8.2. Formas
  - 1.8.3. El cuidado de los niños extubados
  - 1.8.4. Resultados
- 1.9. Proceso de extubación imposible
  - 1.9.1. Actitud ante el niño imposible de extubar
  - 1.9.2. Cuidados del niño crónicamente intubado
  - 1.9.3. Otros cuidados en el niño con traqueotomía
  - 1.9.4. Síndrome de Ondine
- 1.10. La cricotiroidotomía y la traqueotomía
  - 1.10.1. Indicaciones de traqueotomía
  - 1.10.2. Cuidados de la traqueotomía
  - 1.10.3. Diversas patologías y traqueotomía
  - 1.10.4. Cuidado domiciliario

“¿Quieres capacitarte en una de las especialidades médicas más demandadas? ¡Este Curso Universitario es para ti! Te ofrece la oportunidad de aprender de la mano de docentes destacados y con una metodología de Relearning”

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 Trastornos Respiratorios en Neonatología 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 Trastornos Respiratorios en Neonatología** 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 Trastornos Respiratorios en Neonatología**

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 Trastornos Respiratorios en Neonatología

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

# Curso Universitario

## Trastornos Respiratorios en Neonatología

