

# Experto Universitario

## Técnicas Avanzadas en Neonatología





## Experto Universitario Técnicas Avanzadas en Neonatología

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-avanzadas-neonatologia](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-avanzadas-neonatologia)

# 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 técnicas diagnósticas clínicas y de laboratorio para estudiar alteraciones cromosómicas han permitido avanzar de manera notoria en el abordaje de pacientes neonatos con Dismorfología. No obstante, el conocimiento detallado desde las patologías más recurrentes hasta las más complejas en el campo de los Trastornos Hematológicos y Neurológicos han impulsado la mejora de la calidad de la salud de dichos pacientes. Un amplio espectro de actuación con adelantos relevantes en las metodologías empleadas. Por eso, TECH ha decidido diseñar esta titulación 100% online que ofrece a los profesionales la posibilidad de realizar una completa actualización en las Técnicas utilizadas en las Unidades de Neonatología. Todo, además, con un contenido didáctico innovador y accesible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.





“

*Un Experto Universitario 100% online que te facilita la información más actual sobre el abordaje de Trastornos Hematológicos o el seguimiento a largo plazo de los niños pretérmino”*



El índice de supervivencia de los pacientes en Unidades de Neonatología ha conseguido una importante progresión dada la aplicación de determinadas técnicas diagnósticas, de monitorización, estabilización y seguimiento. En este sentido, es esencial no solo de la introducción de los últimos avances, si no de su realización mediante la metodología más adecuada.

En este sentido, el médico debe estar al tanto de desde los estudios más significativos de las generalidades en Hematología, pasando por las complejas afecciones neurológicas o las Retinopatías. Basándose en la información más reciente, esta institución académica ha desarrollado este Experto Universitario en Técnicas Avanzadas en Neonatología.

Un programa de 6 meses de duración e intensiva actualización en los procedimientos de detección, terapéuticos y de seguimiento realizado a neonatos con Trastornos Hematológicos, Neurológicos, Endocrinos o Dismorfología. Para ello, el egresado dispone además de vídeo resúmenes de cada tema, de vídeos en detalle, de literatura científica y simulaciones de casos de estudio.

Asimismo, el sistema Relearning, consistente en la reiteración continuada de los conceptos clave a lo largo del itinerario académico, le permitirá afianzar los contenidos más destacados y disminuir las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos pedagógicos.

Una titulación que no requiere de presencialidad, ni cuenta con clases con horarios fijos, por lo que se adapta a las necesidades reales de los profesionales médicos que buscan una puesta al día flexible y compatible con sus responsabilidades diarias más exigentes. Sin duda una opción académica idónea que tan solo ofrece TECH, la universidad digital más grande del mundo.

Este **Experto Universitario en Técnicas Avanzadas 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 Pediatría y 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



*Sin presencialidad, ni clases con horarios fijos. Esta titulación universitaria se adapta a las responsabilidades profesionales más exigentes”*

“

*Un programa diseñado para ofrecerte los avances más recientes en los estudios diagnósticos clínicos y de laboratorio de alteraciones cromosómicas”*

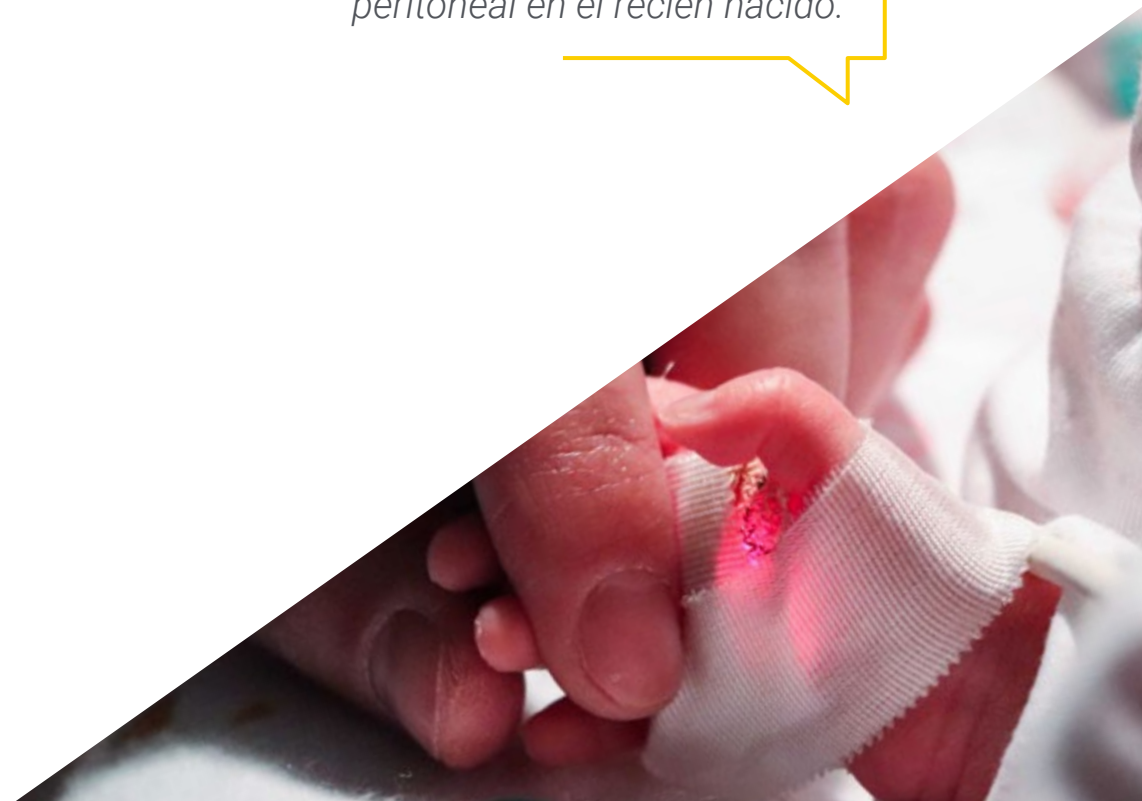
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Una Biblioteca Virtual accesible las 24 horas del día te permitirá, cuando desees, acceder a la información más rigurosa de Neonatología.*

*Estarás al tanto con este programa de los procedimientos más efectivos utilizados en la realización de Diálisis peritoneal en el recién nacido.*



# 02

## Objetivos

Este Experto Universitario tiene como principal objetivo que el profesional médico obtenga a lo largo del programa, el proceso de actualización más completo en las Técnicas Avanzadas en Neonatología. Por eso, a lo largo del itinerario académico contará no solo con material didáctico innovador, si no con un temario que presenta un enfoque teórico-práctico e incluso simulaciones de casos de estudio clínico, que darán una visión mucho más auténtica del manejo de las principales patologías en neonatos.







“

*Integra en tu praxis clínica la metodología más eficaz en el manejo del neonato con Patología Nefrourológica”*



## Objetivos generales

- Comprender los aspectos clave de la evaluación neonatal temprana
- Analizar las condiciones anatómicas y fisiológicas del recién nacido
- Dominar los procedimientos de ingreso y transporte neonatal adecuados
- Determinar las técnicas de reanimación neonatal y control térmico
- Desarrollar estrategias para prevenir y tratar la hipotermia y el dolor
- Investigar las patologías respiratorias y cardiovasculares neonatales
- Abordar los trastornos neurológicos y metabólicos en neonatología
- Definir las infecciones y trastornos hematológicos en neonatología
- Evaluar los trastornos renales y de la inmunidad neonatal
- Aplicar nuevas tecnologías para mejorar la atención neonatal

“

*Esta titulación universitaria da especial relevancia a la Hiperbilirrubinemia y la monitorización del paciente y su abordaje terapéutico actual”*





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Trastornos Neurológicos en Neonatología; Endocrinología Neonatal, Dismorfología y Oncología**

- ♦ Valorar los diagnósticos y tratamientos contra las Convulsiones neonatales
- ♦ Analizar la fisiopatología y diagnóstico de Encefalopatía Hipóxico-isquémica
- ♦ Identificar la Microcefalia y aproximación al diagnóstico etiológico neonatal
- ♦ Analizar patología neurológica específica en prematuros
- ♦ Definir el Hipopituitarismo y alteraciones Tiroideas en neonatos
- ♦ Evaluar diferentes técnicas de cribado y manejo neonatal oncológico

### **Módulo 2. Trastornos Hematológicos en Neonatología**

- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento de la Anemia neonatal
- ♦ Examinar las causas y el manejo de la Policitemia en la Neonatología moderna
- ♦ Abordar la Trombocitopenia neonatal
- ♦ Definir conceptos y las causas de Hiperbilirrubinemia neonatal patológica
- ♦ Analizar los métodos de cribado y diagnóstico de Hiperbilirrubinemia neonatal
- ♦ Evaluar distintos enfoques para el tratamiento de la Hiperbilirrubinemi

### **Módulo 3. El Niño Pretérmino/Prematuro**

- ♦ Determinar la Etiopatogenia de la prematuridad para comprender sus causas fundamentales
- ♦ Analizar las causas fetales de prematuridad
- ♦ Definir el Ductus Arterioso persistente y sus implicaciones
- ♦ Evaluar la Retinopatía de la prematuridad y su tratamiento oftalmológico
- ♦ Profundizar en la patología hematológica y tratamiento de la Anemia neonatal
- ♦ Abordar patología metabólica y neuroendocrina del niño prematuro



# 03

## Dirección del curso

Uno de los elementos que distingue a las titulaciones de TECH es su profesorado especializado. En este caso, el alumnado tendrá a su disposición un temario elaborado por un excelente equipo conformado por expertos en Neonatología y con una amplia experiencia profesional en Unidad de Críticos y Urgencias Pediátricas. Asimismo, la carrera investigadora de los docentes le permitirá acceder a la información más actual y rigurosa sobre las técnicas más avanzadas empleadas en este ámbito médico.





“

*Un exhaustivo temario en Técnicas Avanzadas en Neonatología elaborado por especialistas con una larga trayectoria profesional en centros hospitalarios destacados en esta área”*



## 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. Porta Ribera, Roser

- ♦ Neonatóloga en la Unidad Neonatal en el Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
- ♦ Neonatóloga en el Hospital Dexeus
- ♦ Coordinadora de la Unidad Neonatal en el Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
- ♦ Pediatra en Neonatología del Hospital Germans Trias i Pujol
- ♦ Docente asociada de Pediatría de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Diplomada e instructora en RCP Neonatal por la SENEo
- ♦ Diplomada en RCP pediátrica por el European Resuscitation Council

### Dra. Valverde, Eva

- ♦ Jefe de Sección en el Servicio de Neonatología del Hospital Universitario La Paz
- ♦ Neonatóloga del Servicio de Neonatología en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Especialista en Pediatría en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: Grupo europeo de trabajo de ultrasonografía cerebral neonatal (EUruS.Brain)



**Dra. Jiménez Alcántara, Carolina**

- ♦ Médico Especialista en Pediatría en el Hospital Regional Universitario de Málaga
- ♦ Subespecialista en Endocrinología Pediátrica
- ♦ Facultativa Especialista en el Hospital Quirónsalud
- ♦ Pediatra en el Hospital Santa Ana
- ♦ Equipo Básico de Atención Primaria (EBAP) de Pediatría
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Málaga

**Dra. Pérez, Maribel**

- ♦ Neonatóloga en la Unidad Neonatal Hospital Quirón Salud de Málaga
- ♦ Transporte de Críticos Pediátricos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada

**Dra. Ruiz Ramos, María José**

- ♦ Adjunta pediatría en el Hospital Quirón Málaga
- ♦ Especialista en la unidad de Pediatría
- ♦ Experta en Monitorización Cerebral Continua
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Málaga con especialidad en Pediatría

**Dra. Rojas Fajardo, Cielo Carolina**

- ♦ Pediatra en el Hospital Quirónsalud Málaga
- ♦ Facultativo Adjunto en Electrofisiología infantil
- ♦ Especialista en la unidad de Cardiología infantil
- ♦ Especialista en Pediatría y Puericultura. Hospital Universitario de Caracas. Universidad Central de Venezuela
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Central de Venezuela

# 04

## Estructura y contenido

TECH ha diseñado una titulación universitaria que da respuesta a las necesidades reales de actualización de los profesionales médicos. Por eso, en este temario aglutina la información más reciente sobre las Técnicas Avanzadas en Neonatología. Así, mediante herramientas pedagógicas de primer nivel el egresado conseguirá realizar una completa puesta al día en los procesos de detección y terapéuticos en los Trastornos Hematológicos, Endocrinos, y Neurológicos. Un contenido disponible, además, en cualquier momento del día, desde un dispositivo digital con conexión a internet.





“

*Un plan de estudios que incluye la literatura médica más reciente en torno a la Anemia Neonatal, su diagnóstico y terapéutica más aconsejada en función de cada caso clínico”*



### Módulo 1. Trastornos Neurológicos en Neonatología; Endocrinología Neonatal, Dismorfología y Oncología

- 1.1. Presentación clínica de las convulsiones y su diagnóstico. Definición, clasificación y semiología de las convulsiones. Tratamiento de las convulsiones neonatales
- 1.2. Introducción Encefalopatía hipóxico-isquémica. Fisiopatología y fases de la lesión cerebral hipóxico-isquémica. Diagnóstico de la EHI perinatal Tratamiento de soporte
- 1.3. Microcefalia. Definición y aproximación al diagnóstico etiológico y Evaluación del recién nacido con hipotonía. Avances en la aproximación al diagnóstico etiológico
- 1.4. Patología neurológica del prematuro
- 1.5. Hipopituitarismo congénito
- 1.6. Recién nacido con alteraciones tiroideas
- 1.7. Diferentes tipos de cribado para las distintas metabolopatías. Criterios para incluir una metabolopatía en el cribado neonatal
- 1.8. Técnicas de cribado: manejo durante la prueba del talón
- 1.9. Cromosopatía y estudio de las alteraciones cromosómicas
- 1.10. Generalidades de la Oncología neonatal; el Neuroblastoma

### Módulo 2. Trastornos Hematológicos en Neonatología

- 2.1. Anemia Neonatal
- 2.2. Policitemia
- 2.3. Trombocitopenia
- 2.4. Hiperbilirrubinemia neonatal: Definición y conceptos
- 2.5. Causas de hiperbilirrubinemia patológica
- 2.6. Cribado de la hiperbilirrubinemia. Estudios diagnó
- 2.7. Tratamiento de la hiperbilirrubinemia
- 2.8. Introducción a los trastornos hemorrágicos y trombosis
- 2.9. Trastornos hemorrágicos
- 2.10. Trombosis arterial y venosa en el periodo neonatal







### Modulo 3. El Niño Pretérmino/Prematuro

- 3.1. Etiopatogenia de la prematuridad
- 3.2. Valoración de las causas fetales de prematuridad
- 3.3. Ductus Arterioso Persistente
- 3.4. Retinopatía de la prematuridad
- 3.5. Cribado; tratamiento oftalmológico
- 3.6. Patología hematológica
- 3.7. Tratamiento de la Anemia
- 3.8. Patología metabólica y neuroendocrina del pretérmino
- 3.9. Alta hospitalaria
- 3.10. Seguimiento a largo plazo y problemas crónicos del niño prematuro

“

*Haz una efectiva puesta al día de los criterios para incluir una Metabolopatías en el cribado Neonatal. ¡Únete ahora a este itinerario académico de TECH!”*

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 Experto Universitario en Técnicas Avanzadas en Neonatología 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 **Experto Universitario en Técnicas Avanzadas 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 **Experto Universitario** 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 Técnicas Avanzadas en Neonatología**

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**  
Técnicas Avanzadas  
en Neonatología

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Técnicas Avanzadas en Neonatología

