

Curso Universitario

Cuidados Intensivos Pediátricos





Curso Universitario Cuidados Intensivos Pediátricos

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cuidados-intensivos-pediatricos

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

Los Cuidados Intensivos Pediátricos son fundamentales para garantizar la supervivencia y recuperación de los niños en situaciones críticas. Estas unidades especializadas combinan tecnología de vanguardia con la experiencia de un equipo multidisciplinario de profesionales dedicados, que trabajan incansablemente para estabilizar y mejorar la condición de los pacientes más jóvenes y vulnerables. La importancia de esta área no solo radica en la capacidad de salvar vidas, sino también en ofrecer un apoyo integral que abarca tanto el bienestar físico como emocional de los niños y sus familias. Por ello, TECH ofrece una capacitación en la que le brinda a los médicos la oportunidad de especializarse de forma 100% online, dando respuesta a sus demandas y facilitándoles la ardua tarea de compaginar el trabajo con el estudio.





“

Gracias a este programa implementarás técnicas de monitoreo avanzadas en la unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos y serás capaz de establecer estrategias de vigilancia y control de infecciones”

Los Cuidados Intensivos Pediátricos son una piedra angular en la atención médica avanzada. Según la Organización Mundial de la Salud, cada año mueren cerca de 6 millones de niños menores de 5 años, muchos por enfermedades que podrían tratarse eficazmente en terapia intensiva. En estas áreas, se ha avanzado significativamente en términos de tecnología, protocolos y enfoques multidisciplinarios. Las UCI están altamente equipadas, lo que junto a la especialización de los profesionales de la salud favorece a que se dé una atención cada vez más precisa y personalizada. Asimismo, en este campo también se centran en el apoyo emocional y psicológico para los pacientes y sus familias. Por ello, los equipos de salud se preparan para afrontar situaciones complejas y velar por el bienestar general de todos los involucrados.

En este sentido, TECH ha diseñado este completo programa, en el que los médicos podrán adquirir las competencias más relevantes de dicha área, así como ahondar en las últimas innovaciones en tecnología y tratamientos. Además, analizarán las diferencias clave entre el paciente pediátrico y el adulto en la UCI y los aspectos éticos que abordan las decisiones de fin de vida y cuidados paliativos. A su vez, debido a su importancia en la recuperación de los niños, profundizarán en estrategias de vigilancia y control de infecciones.

Todo ello, a través de un programa 100% online, que permitirá a los alumnos a prepararse a través de cualquier dispositivo electrónico con acceso a internet. Además, podrán beneficiarse de la innovadora metodología *Relearning*, en la que TECH es pionera y de un contenido pedagógico de calidad, con recursos multimedia e interactivo. Igualmente, contarán con análisis de casos prácticos reales para adquirir una visión práctica integral.

Este **Curso Universitario en Cuidados Intensivos Pediátricos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cuidados Intensivos y Pediatría
- ♦ 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



Analiza los aspectos éticos relacionados con los Cuidados Intensivos Pediátricos a través de este completísimo programa 100% online de TECH”



Capacítate desde cualquier dispositivo electrónico con acceso a internet gracias al innovador Campus Virtual con que cuenta este programa”

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.

Conviértete en un profesional de referencia en el ámbito de los Cuidados Intensivos en Pediatría, gracias a la disruptiva metodología Relearning que se aplica en esta titulación universitaria.

Domina las técnicas de intubación Endotraqueal y ahonda en dispositivos de soporte de vía aérea no invasivos.



02 Objetivos

Este programa está diseñado con el objetivo claro de que los alumnos adquieran las competencias necesarias para desarrollarse como profesionales de referencia y actualicen su praxis clínica. Por ello, mediante un riguroso plan de estudios, se pretende que obtengan una comprensión integral de los aspectos esenciales y que se preparen para afrontar los desafíos éticos del campo de Cuidados Intensivos en Pediatría. A su vez, analizarán las recientes innovaciones de esta área de conocimiento y dominarán los últimos métodos de evaluación del paciente.





“

Impulsa tu carrera profesional con este programa universitario de TECH y conviértete en un experto de referencia”



Objetivos generales

- ♦ Proveer una comprensión integral de los principios esenciales en cuidados intensivos pediátricos
- ♦ Reconocer y evaluar la Insuficiencia Respiratoria Aguda
- ♦ Familiarizarse con los modos de Ventilación Mecánica Invasiva y No Invasiva
- ♦ Integrar Protocolos de Intervención basados en la mejor evidencia científica
- ♦ Proporcionar una comprensión integral de las técnicas y herramientas de monitorización hemodinámica específicas para la población pediátrica
- ♦ Proporcionar una capacitación avanzada sobre el diagnóstico, manejo y tratamiento de las Cardiopatías Congénitas en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos
- ♦ Preparar a los especialistas en Pediatría para realizar intervenciones críticas, incluyendo Reanimación Cardiorrespiratoria y el uso de agentes farmacológicos especializados en el contexto de cuidados intensivos
- ♦ Profundizar en el conocimiento Neurológico Pediátrico, ampliando el conocimiento de la anatomía y la fisiopatología neurológica para mejorar la evaluación y el tratamiento de emergencias neurológicas en niños
- ♦ Fomentar la Gestión Integral Neurológica, incluyendo la evaluación inicial, las intervenciones de urgencia, el seguimiento a largo plazo y el apoyo a las familias
- ♦ Capacitar a los profesionales para identificar y evaluar de manera rápida y precisa las emergencias infecciosas y la Sepsis en niños
- ♦ Fomentar la comprensión de las estrategias de prevención de infecciones y Sepsis, así como educar en la promoción de prácticas saludables y medidas de control de infecciones
- ♦ Aprender a valorar la situación y necesidades nutricionales de los niños críticos
- ♦ Conseguir un adecuado manejo de líquidos detectando las situaciones anómalas
- ♦ Valorar el dolor como 5ª constante en pediatría
- ♦ Desarrollar conocimientos especializados en emergencias endocrinológicas pediátricas, como la Cetoacidosis Diabética y la Crisis Suprarrenal
- ♦ Desarrollar una comprensión profunda de los principios y prácticas de la Neonatología, incluyendo la fisiología neonatal y el manejo de condiciones médicas específicas
- ♦ Fomentar un enfoque multidisciplinario y centrado en el paciente en la atención neonatal, involucrando a neonatólogos, enfermeras neonatales y otros profesionales de la salud
- ♦ Adquirir un conocimiento profundo de la fisiología y patologías neonatales, así como de las peculiaridades del cuidado neonatal



Aprovecha la oportunidad de prepararte mediante un contenido pedagógico interactivo y multimedia, acompañado del análisis de casos prácticos reales”



Objetivos específicos

- ♦ Desarrollar los principios fundamentales y la importancia del cuidado intensivo pediátrico, incluyendo la ética y la toma de decisiones basada en la evidencia
- ♦ Realizar una evaluación inicial meticulosa del paciente pediátrico grave, identificando rápidamente los signos de peligro vital y estableciendo prioridades en la atención
- ♦ Aplicar conocimientos avanzados de hemodinámica para optimizar el Soporte Cardiovascular mediante el uso adecuado de fluidos, fármacos inotrópicos y vasopresores, y el monitoreo continuo de la respuesta del paciente
- ♦ Seleccionar y administrar fármacos críticos con entendimiento completo de su farmacocinética y farmacodinámica en niños, así como manejar las posibles interacciones medicamentosas y efectos secundarios
- ♦ Navegar los desafíos éticos presentes en la UCIP, participando en la toma de decisiones centradas en el paciente y la familia, y manejando comunicaciones sensibles sobre el pronóstico y las opciones de tratamiento
- ♦ Fomentar un entorno de colaboración y respeto en el equipo de cuidados intensivos, mejorar las habilidades de comunicación con las familias de los pacientes, y contribuir a un clima de trabajo en equipo que apoye la prestación de atención de alta calidad

03

Dirección del curso

Este programa cumple con las máximas garantías de excelencia de TECH, por lo que cuenta con un cuadro docente de prestigio. El equipo de profesionales que conforman este programa tiene una dilatada trayectoria laboral en el área de cuidados intensivos y en pediatría, además de un sólido bagaje en investigación. Por lo que dotarán a los alumnos de una visión integral y completa, capacitándolos para convertirse en especialistas de prestigio y abordar las problemáticas de este campo con eficiencia y eficacia.



“

Especialízate de la mano de expertos de prestigio y adquiere una visión integral y práctica sobre el área de Cuidados Intensivos Pediátricos”

Dirección



Dra. Ocete Hita, Esther

- ♦ Jefa de Sección de Hospitalización Pediátrica del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada
- ♦ FEA Pediatría en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada
- ♦ Docente Asociada en la Facultad de Medicina en la Universidad de Granada
- ♦ Especialista en Pediatría
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Licenciada en Medicina

Profesores

Dr. Gómez Luque, José María

- ♦ Facultativo Adjunto de la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Virgen de las Nieves
- ♦ Médico especialista en Cuidados Intensivos Pediátricos
- ♦ Instructor de RCP Avanzado y RCP Pediátrico
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada

Dra. Abril Molina, Ana

- ♦ Facultativo Adjunto en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ♦ Colaboradora de ensayos clínicos y proyectos de investigación con la Fundación Progreso y Salud
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Granada
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Córdoba



Dra. Alés Palmer, María Luisa

- ◆ Facultativo especialista de área en la sección de Urgencias Pediátricas del Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Facultativo especialista de área en la Unidad de Neonatología del Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Máster en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo por la Universidad de Granada
- ◆ Experto Universitario en Urgencias Pediátricas por la Universidad Católica de Valencia
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada
- ◆ Licenciada en Farmacia por la Universidad de Granada

“*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria*”

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este programa se ha diseñado bajo los requerimientos del área de Cuidados Intensivos Pediátricos, incidiendo en los conceptos más relevantes y estableciendo una clara diferencia con el tratamiento de pacientes adultos. Además, se han tenido en cuenta las propuestas y exigencias del cuadro docente, para ofrecer una capacitación completa y rigurosa. Por ello, mediante un temario de calidad, el alumnado ahondará en aspectos tan importantes como la farmacología en situaciones de emergencias o la implementación de técnicas de monitoreo avanzado.



“

Un plan de estudios elaborado bajo el compromiso de ofrecer una especialización de calidad, con el máximo rigor académico”

Módulo 1. Cuidados Intensivos Pediátricos

- 1.1. Cuidados Intensivos Pediátricos
 - 1.1.1. Fisiología y patofisiología pediátrica en el contexto de Cuidados Intensivos
 - 1.1.2. Pacientes pediátricos y adultos en la UCI. Diferencias clave
 - 1.1.3. Principios de bioética y toma de decisiones basada en evidencia en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos
- 1.2. Evaluación inicial del paciente pediátrico grave
 - 1.2.1. Evaluación completa y sistemática
 - 1.2.2. Signos de gravedad y estabilización de funciones vitales
 - 1.2.3. Priorización de las intervenciones según necesidades clínicas inmediatas
- 1.3. Manejo de vías aéreas en Pediatría
 - 1.3.1. Permeabilidad de las vías aéreas y manejo de la ventilación
 - 1.3.2. Intubación Endotraqueal y manejo de complicaciones
 - 1.3.3. Selección y uso de dispositivos de soporte de vía aérea no invasivos
- 1.4. Monitorización en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos
 - 1.4.1. Implementación de técnicas de monitoreo avanzado
 - 1.4.2. Interpretación de datos para ajustar el manejo del paciente
 - 1.4.3. Tecnologías de monitoreo para mejorar la seguridad del paciente
- 1.5. Farmacología en Cuidados Intensivos Pediátricos
 - 1.5.1. Manejo de la Farmacoterapia en situaciones de emergencia y Cuidados Intensivos
 - 1.5.2. Farmacocinética y farmacodinámica en el paciente pediátrico
 - 1.5.3. Identificación y manejo de interacciones y efectos adversos de medicamentos
- 1.6. Nutrición en el paciente pediátrico críticamente enfermo
 - 1.6.1. Evaluación del estado nutricional y requerimientos en el paciente crítico
 - 1.6.2. Implementación de estrategias de nutrición enteral y parenteral
 - 1.6.3. Monitorización y ajuste de la nutrición basándose en la respuesta clínica
- 1.7. Aspectos éticos en Cuidados Intensivos Pediátricos
 - 1.7.1. Dilemas éticos específicos en la atención pediátrica intensiva
 - 1.7.2. Comunicación de malas noticias de manera compasiva y efectiva
 - 1.7.3. Participación en decisiones de fin de vida y cuidados paliativos



- 1.8. Comunicación con familias y trabajo en equipo
 - 1.8.1. Desarrollo de habilidades de comunicación con las familias durante el estrés
 - 1.8.2. Toma de decisiones compartida con los cuidadores
 - 1.8.3. Enfoque de equipo para el cuidado interdisciplinario
- 1.9. Prevención de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos
 - 1.9.1. Barreras de protección y aislamiento
 - 1.9.2. Uso adecuado de antibióticos
 - 1.9.3. Estrategias de vigilancia y control de infecciones
- 1.10. Transporte intrahospitalario en el paciente crítico pediátrico
 - 1.10.1. Planificación y coordinación
 - 1.10.2. Equipamiento y monitorización
 - 1.10.3. Seguridad y minimización de riesgos

“

Prepárate a tu ritmo, de forma cómoda y desde cualquier lugar con TECH. ¡Matricúlate ahora!”

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

Este programa en Cuidados Intensivos Pediátricos 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 programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Cuidados Intensivos Pediátricos** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

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

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Cuidados Intensivos Pediátricos**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso Universitario
Cuidados Intensivos
Pediátricos

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

Curso Universitario

Cuidados Intensivos Pediátricos

