

Curso Universitario

Neuropatías Ópticas Hereditarias
y otros Trastornos Visuales
Pediátricos





Curso Universitario Neuropatías Ópticas Hereditarias y otros Trastornos Visuales Pediátricos

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/neuropatias-opticas-hereditarias-otros-trastornos-visuales-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 trastornos neurooftalmológicos pueden aparecer recién nacido y en otras ocasiones se desarrollan en la niñez en edades tempranas. Estas enfermedades dificultan la función visual y el desarrollo normal del infante. Por eso, estas lesiones pueden crear distintos síntomas como la visión doble o el simple deterioro del movimiento ocular. De acuerdo a la importancia y al auge de esta disciplina en las últimas décadas, este programa ha sido diseñado con el propósito de ofrecerles a los profesionales del área de la Oftalmología Pediátrica una completa puesta al día en torno a edema de papila y su relación con la hipertensión intracraneal en niños. Todo esto con un formato pedagógico 100% online a través de la institución académica digital más grande del mundo.



“

Este Curso Universitario está enfocado a expertos del área de Neurooftalmología Pediátrica como tú, donde potenciarás tus conocimientos en anomalías estructurales en el nervio óptico”

Son múltiples las patologías y enfermedades neurológicas que se integran firmemente con el sistema ocular. De esta conexión nace la neurooftalmología en el cual los especialistas a través de investigaciones y estudios científicos han hallado las mejores y novedosas técnicas de diagnóstico y tratamiento de los trastornos de la visión, estas relacionadas con las alteraciones del sistema nervioso.

En este sentido, las múltiples investigaciones integrales en esta área del conocimiento han continuado avanzando, logrando minimizar y evitar el desarrollo de estas patologías en niños de edades tempranas. Dada la trascendencia de esta disciplina, TECH ha decidido diseñar este Curso Universitario, que aportará al egresado las más novedosas actualizaciones referentes a neuropatías ópticas hereditarias en la infancia y sus características.

El profesional fortalecerá sus competencias relacionadas con el diagnóstico y manejo de glaucoma pediátrico, uveítis pediátrica, aniridia y otras afecciones relacionadas con el segmento anterior. Esta titulación cuenta con el apoyo de un equipo docente especializado en Oftalmología Pediátrica acompañado de un material audiovisual de la mejor calidad que ofrece un alto porcentaje de dinamismo y comodidad con la modalidad online.

De esta forma, TECH se centra en una educación de élite y es por eso, que este programa ofrece la actualización más completa y de los más altos estándares académicos, siendo así una titulación de gran flexibilidad al necesitar el alumnado tan sólo de un dispositivo con conexión a internet para acceder fácilmente a la plataforma virtual desde la comodidad del sitio en donde esté.

Este **Curso Universitario en Neuropatías Ópticas Hereditarias y otros Trastornos Visuales 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 Oftalmología Pediátrica
- ♦ 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



La Neurooftalmología Pediátrica es tan importante en la Medicina que ahondarás en conceptos como la Neuropatía óptica hereditaria de Leber”

“

Potenciarás tus competencias relacionadas en identificar anomalías congénitas del nervio óptico en niños y su asociación con problemas visuales”

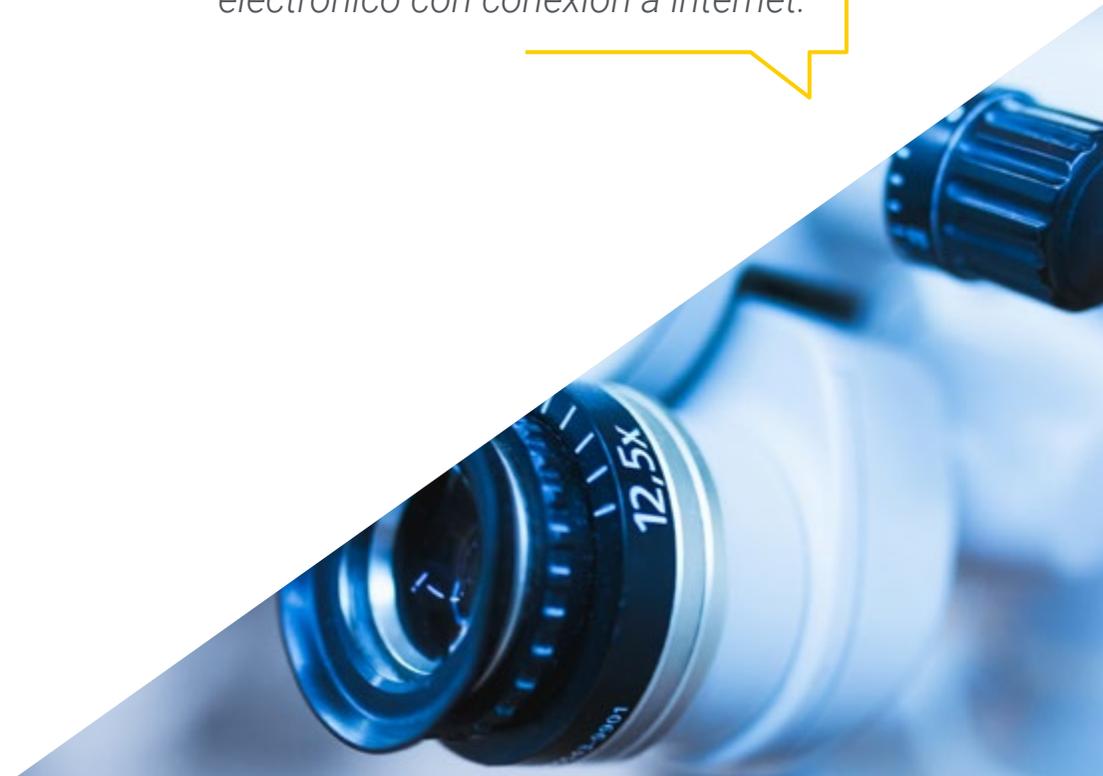
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

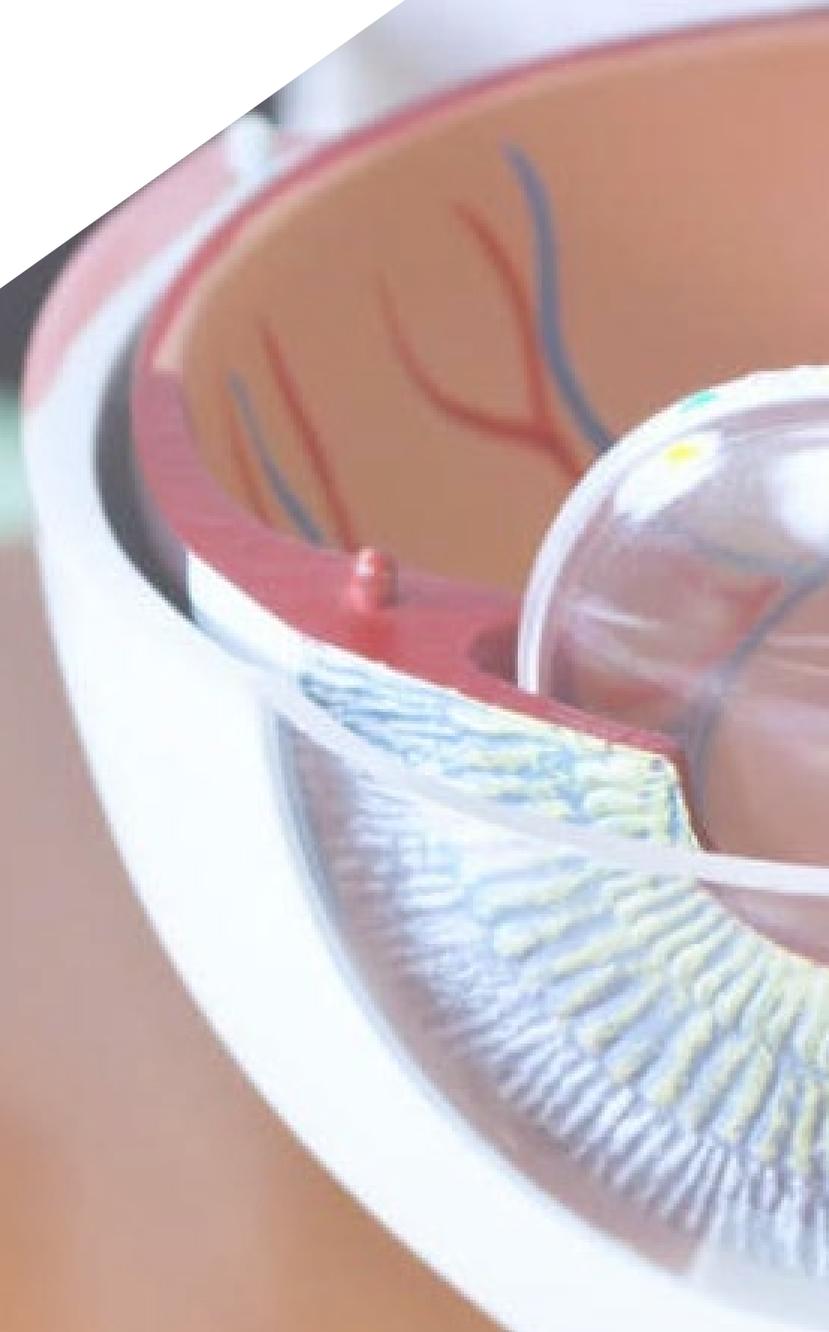
Si deseas estar a la vanguardia en Neurooftalmología Pediátrica, con TECH podrás hacerlo llevándote las actualizaciones más completas de sector.

TECH aporta confort con su flexibilidad horaria y el acceso a su plataforma virtual desde un dispositivo electrónico con conexión a internet.



02 Objetivos

Este Curso Universitario en Neuropatías Ópticas Hereditarias y otros Trastornos Visuales Pediátricos ha sido desarrollado principalmente para ofrecerle al experto las más innovadoras actualizaciones relacionadas con los tipos de nistagmo en niños y su clasificación en el sector de la Oftalmología. De esta manera, TECH aporta distintas herramientas tecnológicas, asegurando con éxito el proceso y finalización del programa. Al culminar esta titulación, el alumnado habrá realizado una efectiva puesta al día mediante casos de estudio que le permitirán integrar las técnicas más adecuadas para cada afección.





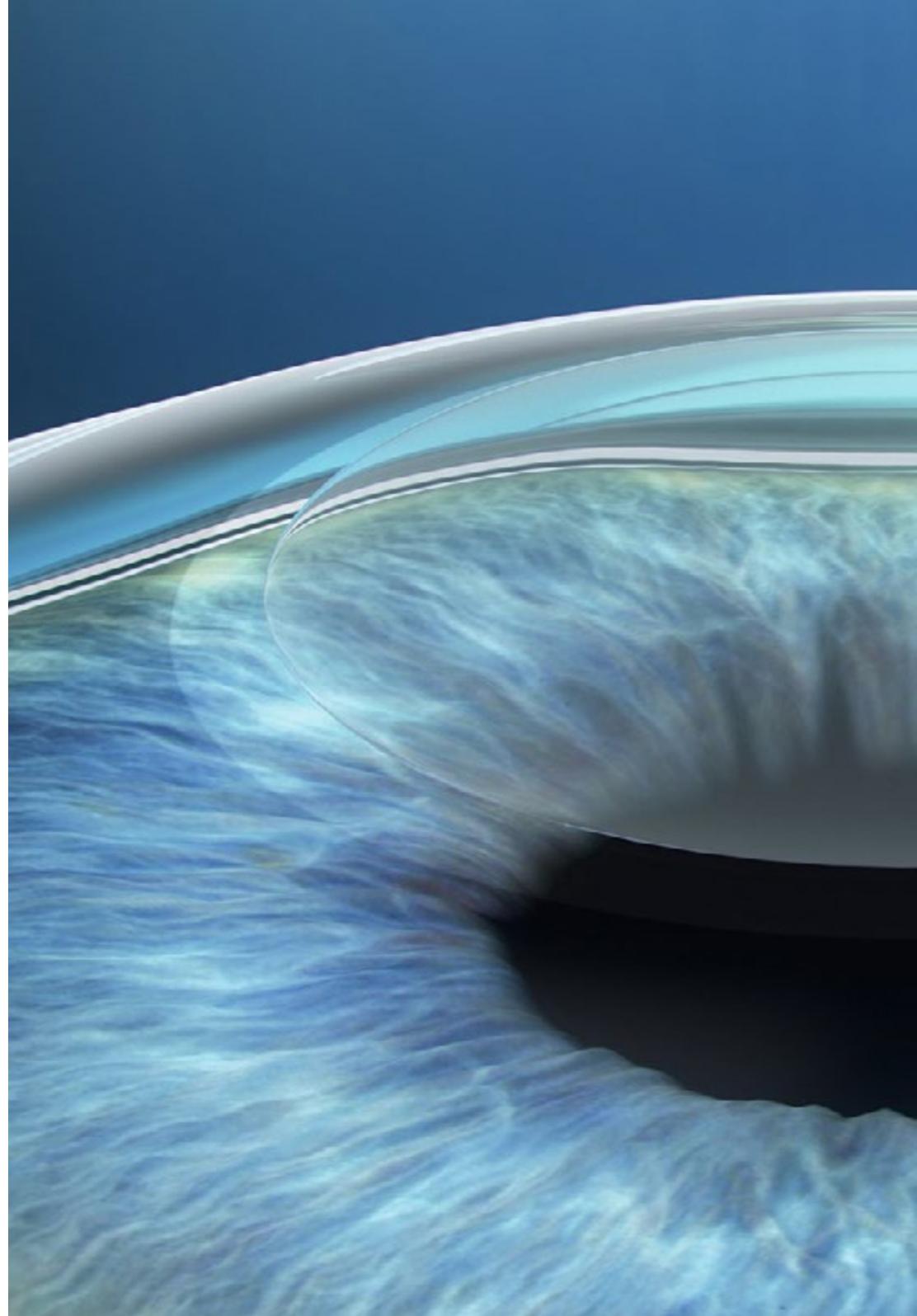
“

Con las herramientas tecnológicas que TECH te proporciona lograrás con éxito culminar tu proceso de actualización en torno a hipertensión intracraneal en la infancia”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir un conocimiento profundo y actualizado sobre el diagnóstico y tratamiento de las condiciones oftalmológicas en niños, incluyendo neonatos y lactantes
- ♦ Desarrollar una comprensión sólida de las bases del desarrollo de la visión en la infancia, abarcando la embriología ocular, la genética relacionada y la anatomía y fisiología del sistema visual en crecimiento
- ♦ Comprender y abordar las patologías del segmento anterior ocular, incluyendo patología palpebral, orbital, conjuntival, alteraciones del desarrollo del segmento anterior y enfermedades corneales y ectásicas en la edad pediátrica
- ♦ Familiarizarse con el diagnóstico y manejo de glaucoma pediátrico, uveítis pediátrica, aniridia y otras afecciones relacionadas con el segmento anterior
- ♦ Adquirir conocimientos específicos sobre retinopatía del prematuro, retinoblastoma, trastornos hereditarios de la retina, anomalías vasculares de la retina, desprendimiento de retina en la edad pediátrica y otras condiciones retinianas pediátricas
- ♦ Profundizar en el campo de la neurooftalmología pediátrica, abarcando temas como el nistagmo, trastornos de la motilidad supranuclear, anomalías congénitas del nervio óptico y neuropatías ópticas hereditarias





Objetivos específicos

- ♦ Identificar tipos de nistagmo en niños y su clasificación
- ♦ Profundizar en el conocimiento de los mecanismos y causas del nistagmo infantil
- ♦ Estudiar los trastornos de la motilidad ocular supranucleares e internucleares en la infancia
- ♦ Realizar exámenes y evaluaciones especializadas en pacientes pediátricos con estos trastornos
- ♦ Identificar anomalías congénitas del nervio óptico en niños y su asociación con problemas visuales
- ♦ Reconocer neuropatías ópticas hereditarias en la infancia y sus características
- ♦ Comprender la atrofia óptica en niños y sus causas
- ♦ Identificar casos de neuritis ópticas en niños y su relación con enfermedades sistémicas
- ♦ Diferenciar entre pseudopapiledema y edema de papila en la población pediátrica
- ♦ Identificar edema de papila y su relación con la hipertensión intracraneal en niños
- ♦ Reconocer anomalías pupilares en niños y su importancia en el diagnóstico neurológico



Durante el desarrollo del programa académico encontrarás contenidos referentes a trastornos de la motilidad ocular internucleares”

03

Dirección del curso

TECH tiene el propósito de ofrecerle al egresado el mejor y más actualizado contenido. Para eso otorga en cada una de sus titulaciones las herramientas didácticas más innovadoras, logrando desarrollar con éxito el proceso en cada uno de sus programas. De esta forma, el egresado tendrá acceso a un material específicamente diseñado por un claustro docente especializado en Neuroftalmología Pediátrica y Estrabismo, Neuroinmunología, Patologías y Tratamiento Ocular. Su robusta experiencia y su amplio conocimiento llevarán al egresado a la cima de su carrera profesional sin duda alguna.



“

Si quieres una actualización de alto nivel, hazlo con el mejor y más especializado claustro docente en Neurooftalmología Pediátrica”

Dirección



Dr. Sánchez Monroy, Jorge

- ♦ Corresponsable de Oftalmología Pediátrica en el Hospital Quirónsalud de Zaragoza
- ♦ Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- ♦ Máster en Oftalmología Clínica en la UCJC
- ♦ Grado en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto en Neurooftalmología Pediátrica y Estrabismo
- ♦ Experto en Oftalmología y Ciencias de la Visión

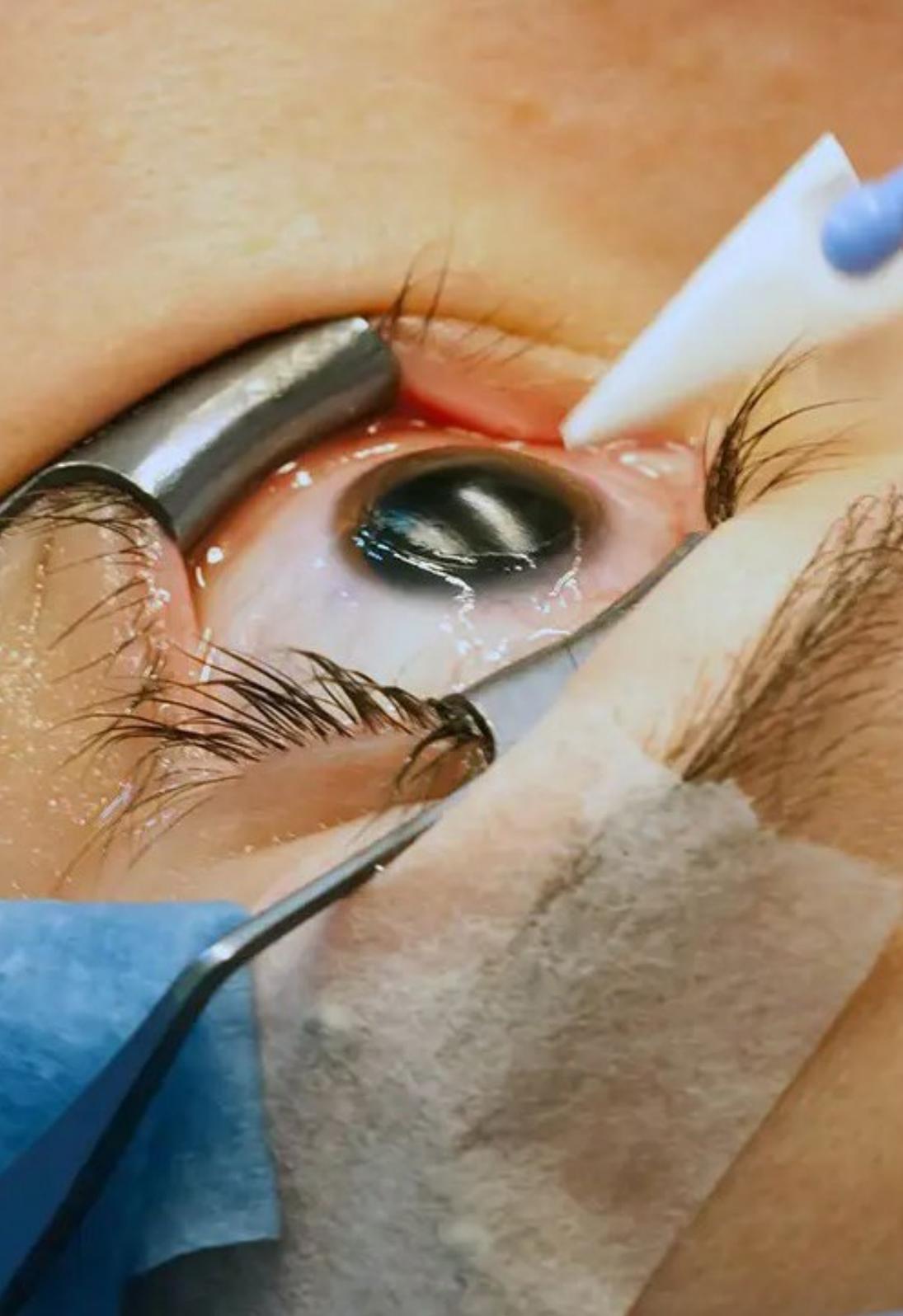
Profesores

Dra. Romero Sanz, María

- ♦ Corresponsable de Oftalmología Infantil del Hospital Quirónsalud Zaragoza
- ♦ Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- ♦ Máster en Oftalmología Clínica en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Medicina Clínica en la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto en Cirugía Oftálmica en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto en Patologías y Tratamiento Ocular en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto en Uveítis y Retina en la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. Prieto Calvo, Esther

- ♦ Especialista en Oftalmología Pediátrica en el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- ♦ Investigadora en el Proyecto de Incentivación a la Innovación Docente de la UZ
- ♦ Investigadora de la Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud
- ♦ Especialista en Oftalmología
- ♦ Doctora por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Medicina
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Oftalmología Pediátrica



Dra. Noval Martin, Susana

- ♦ Jefe del Servicio de Oftalmología Pediátrica del Hospital La Paz
- ♦ Premio de Doctorado de la Fundación López Sánchez de la Real Academia de Medicina
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Máster en Neuroinmunología por Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid

“

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

04

Estructura y contenido

Esta titulación universitaria ha sido desarrollada y guiada debido a las más recientes investigaciones del campo oftalmológico, garantizando un plan de estudios que aporta un prestigioso contenido referente a la terapias y tratamientos en neuropatías ópticas hereditarias. Este Curso Universitario hace énfasis en proporcionarle al experto un material especializado y exclusivo en torno al Pseudopapiledema y Drusas de Nervio Óptico. Todo esto, mediante una serie de herramientas multimedia que ofrecen dinamismo y un mayor atractivo a esta titulación universitaria.



“

Esta titulación está enfocada en proporcionarte una variedad de contenidos de amplio valor como el diagnóstico y clasificación de anomalías congénitas”

Módulo 1. Neurooftalmología Pediátrica

- 1.1. Nistagmo I
 - 1.1.1. Definición y clasificación de nistagmo
 - 1.1.2. Etiología y diagnóstico de nistagmo
 - 1.1.3. Nistagmo congénito: características y diagnóstico
 - 1.1.4. Nistagmo adquirido en la infancia
- 1.2. Nistagmo II
 - 1.2.1. Abordaje terapéutico y manejo en nistagmo
 - 1.2.2. Estudios de casos y ejemplos de nistagmo
 - 1.2.3. Terapias y tratamientos avanzados en nistagmo
 - 1.2.4. Resultados visuales y pronóstico en nistagmo infantil
- 1.3. Trastornos Supranucleares e Internucleares de la Motilidad
 - 1.3.1. Trastornos de la motilidad ocular supranucleares
 - 1.3.2. Trastornos de la motilidad ocular internucleares
 - 1.3.3. Evaluación y diagnóstico en trastornos supranucleares e internucleares
 - 1.3.4. Manejo y tratamiento de trastornos de la motilidad ocular
- 1.4. Anomalías Congénitas del Nervio Óptico
 - 1.4.1. Anomalías estructurales en el nervio óptico
 - 1.4.2. Diagnóstico y clasificación de anomalías congénitas
 - 1.4.3. Implicaciones visuales y resultados en pacientes con anomalías del nervio óptico
 - 1.4.4. Casos clínicos y ejemplos de anomalías congénitas
- 1.5. Neuropatías Ópticas Hereditarias
 - 1.5.1. Neuropatía óptica hereditaria de Leber (LHON)
 - 1.5.2. Otras neuropatías ópticas hereditarias
 - 1.5.3. Estudios genéticos y diagnóstico en neuropatías ópticas
 - 1.5.4. Terapias y tratamientos en neuropatías ópticas hereditarias
- 1.6. Atrofia Óptica en el Niño
 - 1.6.1. Causas y factores de riesgo en atrofia óptica infantil
 - 1.6.2. Evaluación y diagnóstico de atrofia óptica en niños
 - 1.6.3. Manejo y tratamiento de atrofia óptica en la infancia
 - 1.6.4. Resultados visuales y seguimiento en atrofia óptica pediátrica



- 1.7. Neuritis Ópticas Pediátricas
 - 1.7.1. Neuritis ópticas en niños: etiología y características
 - 1.7.2. Diagnóstico y evaluación en neuritis ópticas pediátricas
 - 1.7.3. Terapias y tratamiento en neuritis ópticas infantiles
 - 1.7.4. Pronóstico y seguimiento en neuritis ópticas
- 1.8. Pseudopapiledema. Drusas de Nervio Óptico
 - 1.8.1. Pseudopapiledema en la infancia
 - 1.8.2. Drusas de nervio óptico: diagnóstico y clasificación
 - 1.8.3. Manejo y seguimiento en pseudopapiledema y drusas
 - 1.8.4. Casos clínicos y ejemplos de pseudopapiledema
- 1.9. Edema de Papila, Hipertensión Intracraneal
 - 1.9.1. Edema de papila en niños: causas y diagnóstico
 - 1.9.2. Hipertensión intracraneal en la infancia
 - 1.9.3. Tratamiento y manejo en edema de papila y hipertensión intracraneal
 - 1.9.4. Resultados visuales y seguimiento en pacientes con estas condiciones
- 1.10. Anomalías Pupilares
 - 1.10.1. Anomalías en la pupila en la infancia
 - 1.10.2. Diagnóstico y evaluación de anomalías pupilares
 - 1.10.3. Tratamientos y manejo en anomalías pupilares
 - 1.10.4. Casos clínicos y ejemplos de anomalías pupilares

“

Con TECH adquirirás y potenciarás conocimientos donde realizarás pronósticos y seguimientos en neuritis ópticas”

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 Neuropatías Ópticas Hereditarias y otros Trastornos Visuales Pediátricos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Neuropatías Ópticas Hereditarias y otros Trastornos Visuales Pediátricos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Neuropatías Ópticas Hereditarias y otros Trastornos Visuales Pediátricos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Neuropatías Ópticas
Hereditarias y otros
Trastornos Visuales
Pediátricos

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

Curso Universitario

Neuropatías Ópticas Hereditarias
y otros Trastornos Visuales
Pediátricos

