



Refracción, Ambliopía y Catarata Congénita

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/refraccion-ambliopia-catarata-congenita

Índice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline \hline & pág. 12 & pág. 16 & Metodología de estudio \\ \hline \end{array}$

06

Titulación

01 Presentación

Patologías como las cataratas congénitas son una amenaza para la visión del infante, debido a su potencial en pausar el proceso del desarrollo visual normal en los menores. Actualmente, la refracción, las cataratas y la ambliopía en edades tempranas siguen siendo unos de los mayores retos para los especialistas, ya que la complejidad del tratamiento incide en la falta de maduración ocular, lo cual dificulta las intervenciones de este tipo. Por esta razón, esta titulación está diseñada para que el egresado ahonde en Comprender los principios ópticos básicos y su relación con la refracción ocular. Todo esto, en un formato pedagógico 100% online que aporta flexibilidad y comodidad, además de incluir el mejor material didáctico multimedia.



tech 06 | Presentación

Con los años los tratamientos han evolucionado, debido a las importantes investigaciones de especialistas del sector, aun así, con las dificultades que la misma dispone. Es por eso, que gracias a los múltiples estudios las prevenciones de estas patologías son más eficaces y logran darle una solución más pronta y más eficiente a estos problemas oculares que dificultan el desarrollo del infante. Por ende, al día de hoy esta es un área del conocimiento que requiere una constante evolución y que encuentra cada vez más métodos y técnicas para la rehabilitación visual del menor

Es relevante mencionar que la Oftalmología Pediátrica es una disciplina que ha avanzado profesionalmente por su auge en los últimos años, generando toda clase de investigaciones. Y aunque mantiene sus bases técnicas, algunas se han ido perfeccionando gracias a los estudios pensados desde el área ocular en edades tempranas. Por otra parte, mantenerse actualizado en este campo es complejo, debido a la aceleración tecnológica en el sector. Es por eso que TECH ha diseñado este Diplomado pensado en que el profesional logre potenciar sus conocimientos y competencias en esta área de la Medicina.

Este programa universitario integra un temario completo y exclusivo donde el egresado ahondará en conocimientos relacionados con la función visual en pacientes pediátricos con ambliopía, además de fortalecer habilidades referentes a la retinopatía del prematuro, retinoblastoma, trastornos hereditarios de la retina y las anomalías vasculares de la retina. En este sentido, recoge de manera exhaustiva las patologías más relevantes que intervienen la retina. Por ende, este Diplomado emplea herramientas innovadoras en educación, apoyado por un equipo docente especializado.

TECH le otorga al estudiante la mejor calidad educativa online, dándole la posibilidad de realizar sus clases virtuales a cualquier hora del día con el beneficio de la flexibilidad horaria. Sólo necesita un dispositivo electrónico con conexión a internet, evitando el traslado innecesario a un centro de estudios de manera presencial. Además de aplicar el método Relearning para un mayor dinamismo permitiéndole desarrollar con éxito el programa.

Este **Diplomado en refracción, ambliopía y catarata congénita** contiene el programa universitario 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



TECH te proporciona contenido multimedia como apoyo para alcanzar tus metas de actualización en Oftalmología Pediátrica, aportándote dinamismo y comodidad con la metodología online"



El profesional se adentrará en las patologías oculares y fortalecerá sus conocimientos en causas de la leucocoria en la infancia"

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 recoge los fundamentos de óptica y refracción empleando herramientas innovadoras en educación.

TECH aplica el método Relearning permitiendo afianzar los conceptos de forma sencilla logrando desarrollar con éxito el Diplomado.









tech 10 | Objetivos



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

- Objetivos específicos
- · Comprender los principios ópticos básicos y su relación con la refracción ocular
- Identificar trastornos de la acomodación, como la insuficiencia acomodativa, y su diagnóstico en niños
- Reconocer la ambliopía como un problema visual común en la infancia y sus causas
- Evaluar la función visual en pacientes pediátricos con ambliopía
- Identificar la leucocoria como un signo de alarma de enfermedades oculares graves en niños
- Comprender las características y causas de la catarata congénita en niños
- Profundizar en las opciones de tratamiento quirúrgico de la catarata congénita en la población pediátrica
- Abordar las complicaciones y el seguimiento de niños con catarata congénita
- Estudiar casos más complejos de catarata congénita y sus soluciones quirúrgicas
- Conocer las estrategias para rehabilitar la visión en niños con catarata congénita



Al culminar con el programa el egresado habrá potenciado sus conocimientos en la hipermetropía en niños"







tech 14 | Dirección del curso

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 Neuroftalmología Pediátrica y Estrabismo
- Experto en Oftalmología y Ciencias de la Visión

Profesores

Dr. Narváez Palazón, Carlos

- Médico Adjunto en Oftalmología Infantil
- Especialista en Oftalmología en Hospital Clínico San Carlos
- Doctor en Oftalmología
- Máster en Integración y Resolución de Casos Clínicos por la Universidad de Alcalá
- Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la Universidad CEU San Pablo

Dra. Pueyo Royo, Victoria

- Especialista en Oftalmología Pediátrica en el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- Miembro de la Red de Salud Materno-infantil y del Desarrollo
- Profesora del Grado de Óptica y Optometría de la Universidad de Zaragoza
- Grado en Oftalmología Pediátrica



Dirección del curso | 15 tech

Dra. Romero Sanz, María

- 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



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

04 Estructura y contenido

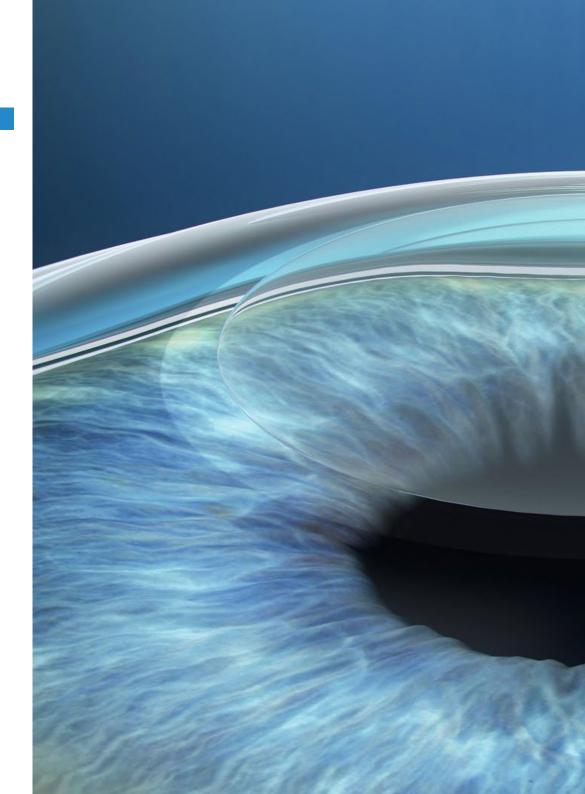
Esta titulación integra el material más actual en torno al abordaje multidisciplinario en casos de leucocoria, llevando a cabo un plan de estudio orientado a la refracción, ambliopía y catarata congénita. Todo esto, a través de un contenido exclusivo e innovador, el cual garantiza al especialista el éxito del programa, apoyado de una variedad de herramientas audiovisuales que proporcionan dinamismo por medio de recursos didácticos y la innovadora metodología *Relearning*.

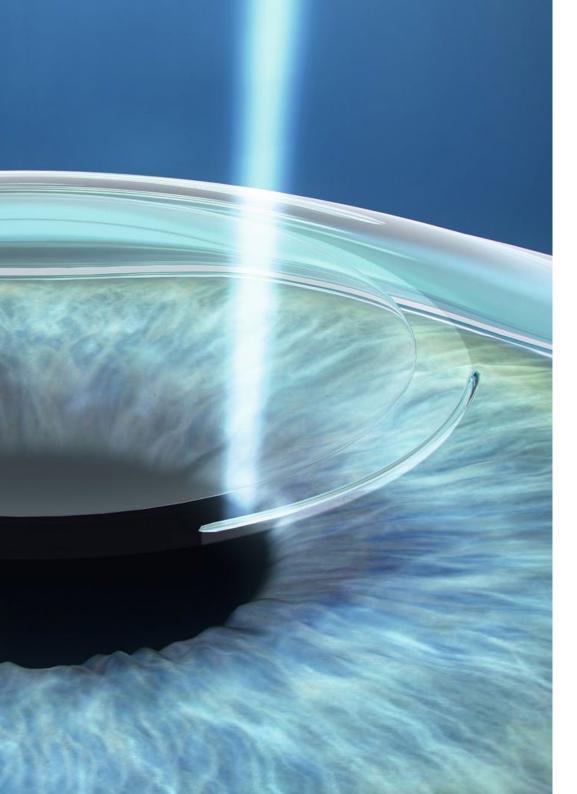


tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Refracción, Ambliopía y Catarata Congénita

- 1.1. Fundamentos de Óptica y Refracción I
 - 1.1.1. Luz y leyes de refracción
 - 1.1.2. Elementos ópticos del ojo
 - 1.1.3. Conceptos básicos de acomodación
 - 1.1.4. Aberraciones ópticas, dispersión y difracción. Polarización
 - 1.1.5. Conceptos básicos de las ametropías
- 1.2. Fundamentos de Óptica y Refracción II
 - 1.2.1. Refracción objetiva y subjetiva
 - 1.2.2. Terapia visual: líneas generales
 - 1.2.3. Contactología pediátrica: afaquia, control de miopía y ortoK
 - 1.2.4. Nuevas tecnologías y avances en corrección refractiva pediátrica
- 1.3. Manejo de las Ametropías
 - 1.3.1. Miopía en la infancia
 - 1.3.2. Hipermetropía en niños
 - 1.3.3. Astigmatismo en la población pediátrica
 - 1.3.4. Enfoques contemporáneos en el manejo de errores refractivos
- 1.4. Trastornos de la Acomodación
 - 1.4.1. Función de la acomodación en la visión infantil
 - 1.4.2. Evaluación y diagnóstico de la insuficiencia de la acomodación
 - 1.4.3. Exceso de convergencia y su impacto en la visión
 - 1.4.4. Casos clínicos y desafíos en el tratamiento de trastornos de la acomodación
- 1.5. Ambliopía
 - 1.5.1. Definición y diagnóstico de la ambliopía
 - 1.5.2. Factores de riesgo y causas de la ambliopía en niños
 - 1.5.3. Evaluación de la agudeza visual en ambliopía
 - 1.5.4. Ambliopía y enfermedades de la visión
- 1.6. Ambliopía: tratamiento
 - 1.6.1. Terapia oclusiva y penalización
 - 1.6.2. Terapia de oclusión inversa y atropina
 - 1.6.3. Terapia de la ambliopía en adultos
 - 1.6.4. Seguimiento y resultados a largo plazo en la terapia de la ambliopía





Estructura y contenido | 19 tech

- 1.7. Leucocoria
 - 1.7.1. Definición y características de la leucocoria
 - 1.7.2. Causas de la leucocoria en la infancia
 - 1.7.3. Diagnóstico y evaluación oftalmológica
 - 1.7.4. Retinoblastoma: diagnóstico y tratamiento
 - 1.7.5. Abordaje multidisciplinario en casos de leucocoria
 - 1.7.6. Otras condiciones asociadas a la leucocoria
- 1.8. Catarata Congénita I
 - 1.8.1. Diagnóstico y clasificación de cataratas congénitas
 - 1.8.2. Tratamiento médico y quirúrgico de cataratas pediátricas
 - 1.8.3. Complicaciones y seguimiento en cataratas congénitas
 - 1.8.4. Casos clínicos y consideraciones especiales
- 1.9. Catarata Congénita II
 - 1.9.1. Anomalías asociadas a cataratas congénitas
 - 1.9.2. Manejo de cataratas en bebés prematuros
 - 1.9.3. Cataratas traumáticas en niños
 - 1.9.4. Innovaciones en cirugía de catarata pediátrica
- 1.10. Catarata Congénita III
 - 1.10.1. Desarrollo visual en niños con cataratas congénitas
 - 1.10.2. Rehabilitación visual en pacientes con cataratas
 - 1.10.3. Investigación y avances en el tratamiento de cataratas pediátricas
 - 1.10.4. Éxito y pronóstico en el manejo de cataratas congénitas v



Este Diplomado contiene el material más novedoso relacionado con las anomalías asociadas a cataratas congénitas"





El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

tech 24 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



tech 26 | Metodología de estudio

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

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.

Metodología de estudio | 27 tech

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

tech 28 | Metodología de estudio

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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





Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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.







tech 32 | Titulación

Este **Diplomado en refracción, ambliopía y catarata congénita** contiene el programa universitario 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Diplomado en refracción, ambliopía y catarata congénita

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Diplomado en refracción, ambliopía y catarata congénita

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



*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.

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj
comunidad compromiso



Diplomado

Refracción, Ambliopía y Catarata Congénita

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

