

Experto Universitario

Neurooftalmología





Experto Universitario Neurooftalmología

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-neurooftalmologia

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 26

06

Titulación

pág. 36

01

Presentación

La Neuro-Oftalmología es una disciplina fronteriza entre la Oftalmología y la Neurología. Esto supone que impone tanto a los oftalmólogos como a los neurólogos la necesidad de manejar conocimientos no estrictamente incluidos en su especialidad. Todo ello hace de esta subespecialidad una de las más complejas en el abordaje, que en ciertos casos no puede ser más que multidisciplinar. Por eso, programas académicos como este ayudan al médico a especializarse en este campo a partir de la última evidencia científica y con el máximo rigor. De esta manera, podrán ofrecer un tratamiento y un abordaje novedoso a sus pacientes con patologías neurooftalmológicas.



“

Conviértete en todo un experto en Neurooftalmología a partir de este programa académico. Es el más completo del mercado”

Los límites que separan a la Oftalmología y la Neurología son, en ocasiones, difusos. Por eso, es la Neurooftalmología la que trata de definirlos a través del conocimiento y tratamiento enfermedades que afectan a la vía óptica. Esto obliga a los profesionales de ambas especialidades médicas a manejar conocimientos no estrictamente incluidos en su campo de estudio.

Así, este Experto Universitario es único por ofrecer a los profesionales de ambas áreas la posibilidad de ampliar y actualizar sus conocimientos para abordar correctamente problemas neuro-oftalmológicos complejos, que, en muchos casos, son potencialmente peligrosos para la visión o incluso la vida de los pacientes. Todo esto, a partir de los conocimientos de un claustro multidisciplinar y de la metodología docente más efectiva y contrastada del mercado.

Por otro lado, los contenidos de este Experto Universitario han sido elaborados por oftalmólogos, neurólogos y neurocirujanos, con el objetivo de enriquecer al máximo la experiencia del alumno. De esta manera, el profesional adquirirá competencias diagnósticas y terapéuticas de las diversas patologías neuro-oftalmológicas conocidas. También será capaz de realizar un correcto enfoque diagnóstico mediante el conocimiento del adecuado uso de las tecnologías más innovadoras.

Además, el temario cuenta con *Masterclasses* exclusivas, impartidas por un docente de talla internacional, y que complementan a la perfección el innovador contenido de este Experto Universitario. Así, el alumno podrá actualizarse en Neurooftalmología de forma rápida y sencilla, gracias a materiales didácticos a la vanguardia tecnológica y educativa.

Este **Experto Universitario en Neurooftalmología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en medicina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde se realiza 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



Especialízate en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades que afectan a los nervios ópticos gracias a las Masterclasses exclusivas de TECH”

“

Estudia a partir de una metodología docente premiada y reconocida internacionalmente y comienza a ver cómo tu futuro profesional se dispara a otro nivel”

El programa incluye, en su cuadro docentes, 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.

Ya seas neurólogo u oftalmólogo, con este Experto Universitario podrás aportar una visión novedosa a tus pacientes con problemas visuales.

Al ser impartido en modalidad online, el profesional podrá estudiar dónde y cuándo quiera. Sin molestos desplazamientos ni pérdidas de tiempo.



02

Objetivos

Con el objetivo de democratizar los procesos educativos, y ayudar a los médicos a seguir actualizando sus conocimientos sin necesidad de renunciar a su trabajo diario, TECH Universidad ha diseñado este Experto Universitario con el que los médicos podrán profundizar en las diferentes patologías neurooftalmológicas desde una perspectiva eminentemente práctica. Se trata, por tanto, de una ocasión única que les permitirá especializarse en un sector en auge con la garantía que aporta ostentar un título expedido por la mayor Universidad digital de habla hispana.





“

TECH trabaja de manera ardua para ofrecerte el programa académico más completo del mercado. No dejes pasar esta gran oportunidad”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar las patologías neuro-oftalmológicas nucleares e infranucleares
- ♦ Capacitar al alumno para la identificación y tratamiento de patologías neuro-oftalmológicas con origen supranuclear
- ♦ Dar a conocer las patologías asociadas a alteraciones pupilares y de nervio óptico

“

Alcanza tus objetivos profesionales estudiando en una universidad que te ofrece las herramientas académicas más completas y actualizadas del mercado”





Objetivos específicos

Módulo 1. Trastornos nucleares e infranucleares de la motilidad

- ♦ Ahondar en la etiología, diagnóstico y tratamiento de las parálisis de los pares craneales oculomotores
- ♦ Profundizar en las características de las afectaciones de los pares V y VII
- ♦ Realizar un abordaje diagnóstico y terapéutico de los diferentes trastornos faciales hipercinéticos que se pueden presentar
- ♦ Facilitar el conocimiento en profundidad de las miopatías con repercusión oftalmológica

Módulo 2. Trastornos supranucleares de la motilidad. Nistagmus

- ♦ Aprender las alteraciones oculomotoras originadas en el tronco cerebral desde un punto de vista anatómico y fisiopatológico
- ♦ Dar a conocer las alteraciones cerebelosas y de origen vestibular que producen alteraciones neuro-oftalmológicas
- ♦ Desarrollar las repercusiones oftalmológicas de ciertas enfermedades neurológicas complejas como las facomatosis, enfermedad de Parkinson, etc.
- ♦ Capacitar al alumno para diagnosticar y clasificar los distintos tipos de nistagmo y otros movimientos oscilatorios oculares

Módulo 3. Pupila. Nervio óptico

- ♦ Definir conceptos de anisocoria y reactividad pupilar y las patologías neurológicas asociadas
- ♦ Desarrollar las patologías de origen vascular, inflamatoria, infiltrativa, y metabólica del nervio óptico
- ♦ Abordar la repercusión visual del daño traumático del nervio óptico

03

Dirección del curso

Para este programa, TECH ha reunido al grupo de expertos más completo en el área de la oftalmología y la neurología. De esta forma, el alumno se asegura de que aprenderá a partir de la experiencia y los conocimientos de los mejores profesionales del sector. Así, este Experto Universitario se convierte en una oportunidad de crecimiento y consolidación única solo al alcance de médicos realmente comprometidos con su trabajo.



“

Un grupo de expertos de prestigio nacional e internacional te guiarán en todo tu proceso de aprendizaje”

Director Invitado Internacional

El Doctor Dean Cestari es ampliamente reconocido por su dedicación al tratamiento de **Trastornos Neurooftalmológicos, Estrabismo y Diplopía**, donde ha marcado una diferencia significativa en la vida de numerosos pacientes. Así, es uno de los pocos oftalmólogos en todo el mundo certificado por el consejo en **Neurología y Oftalmología**, lo que subraya su profundo conocimiento en ambas disciplinas.

Con una dilatada experiencia como **Neurooftalmólogo y Cirujano de Estrabismo**, Cestari ha destacado en entornos sanitarios de primer nivel, como el **Mass Eye & Ear**. Dentro de esta misma institución, también desempeña la función de Codirector del **Center for Thyroid Eye Disease and Orbital Surgery**, donde lidera un equipo de expertos comprometidos con la excelencia médica.

Además de su destacada trayectoria clínica, es pionero en la investigación de las enfermedades del Nervio Óptico y ha dedicado gran parte de su labor a la **Neuropatía Óptica Isquémica**. En este sentido, su incansable búsqueda de soluciones lo ha llevado a la evaluación de innovadores **agentes neuroprotectores** para preservar y restaurar la visión afectada por la **Oclusión Vascular**. De hecho, el Doctor Cestari se ha desarrollado como un sobresaliente Investigador Principal (PI) y Co-PI en múltiples proyectos de investigación y ensayos clínicos. A esto hay que añadirle la autoría del primer Libro de Casos que Enseña Cirugía de Estrabismo utilizando la Técnica de Sutura Ajustable.

Asimismo, Dean Cestari ha desempeñado roles cruciales en comités de renombradas organizaciones oftalmológicas. Asimismo, compagina su labor asistencial e investigadora supervisando y guiando a los futuros profesionales de la Medicina, como presidente del **Comité de Becas Clínicas** y Director del **Programa de Becas en Neurooftalmología** en Mass Eye & Ear. En 2012, fue honrado con un **Achievement Award**, otorgado por la **American Academy of Ophthalmology**, un reconocimiento a su destacada contribución a la Oftalmología y a la educación científica.



Dr. Cestari, Dean

- Neurooftalmólogo y Cirujano de Estrabismo en Mass Eye & Ear Hospital, Boston, Estados Unidos
- Co-Director del Center for Thyroid Eye Disease and Orbital Surgery en Mass Eye & Ear
- Profesor Asociado de Oftalmología en Mass Eye & Ear
- Co-Fundador de Total Direct Care (Atención Directa Total)
- Presidente del Comité de Becas Clínicas en Mass Eye & Ear
- Director del Programa de Becas en Neurooftalmología en Mass Eye & Ear
- Subvención *Catalyst* de la Escuela de Medicina de Harvard
- Achievement Award (2012) de la American Academy of Ophthalmology
- Miembro de: Digital Media Committee of the American Academy of Ophthalmology y Curriculum Development Committee of the North American Neuro-Ophthalmology Society

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dra. Luque Valentín-Fernández, María Luisa

- ♦ Jefa del Servicio de Oftalmología en el Hospital El Escorial
- ♦ Profesora de Oftalmología en el grado de Medicina de la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista vía MIR en Oftalmología por el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Máster en Calidad Asistencial por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Diplomada de postgrado en Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Presidenta de la Comisión de Formación Continuada Hospitalaria del Hospital El Escorial
- ♦ Responsable de Formación Continuada Hospitalaria del Hospital El Escorial
- ♦ Coordinadora de Calidad del Hospital El Escorial

Profesores

Dr. García Basterra, Ignacio

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga
- ♦ Responsable de la Unidad de Neurooftalmología y Estrabismo de Adultos en el Hospital Universitario Virgen de la Victoria
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga
- ♦ Especialista vía MIR en Neurología en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada
- ♦ Especialista vía MIR en Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen de la Victoria
- ♦ Miembro del Grupo de Neurooftalmología de la Sociedad Andaluza de Oftalmología

Dra. De las Rivas Ramírez, Nieves

- ♦ Médico especialista en Oftalmología en el Hospital regional de Málaga
- ♦ Médico adjunto al Hospital de la Serranía de Ronda
- ♦ Oftalmóloga en la Clínica Oftalmológica Dr.Nebro
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía por la universidad de Zaragoza



Dra. González Manrique, María del Mar

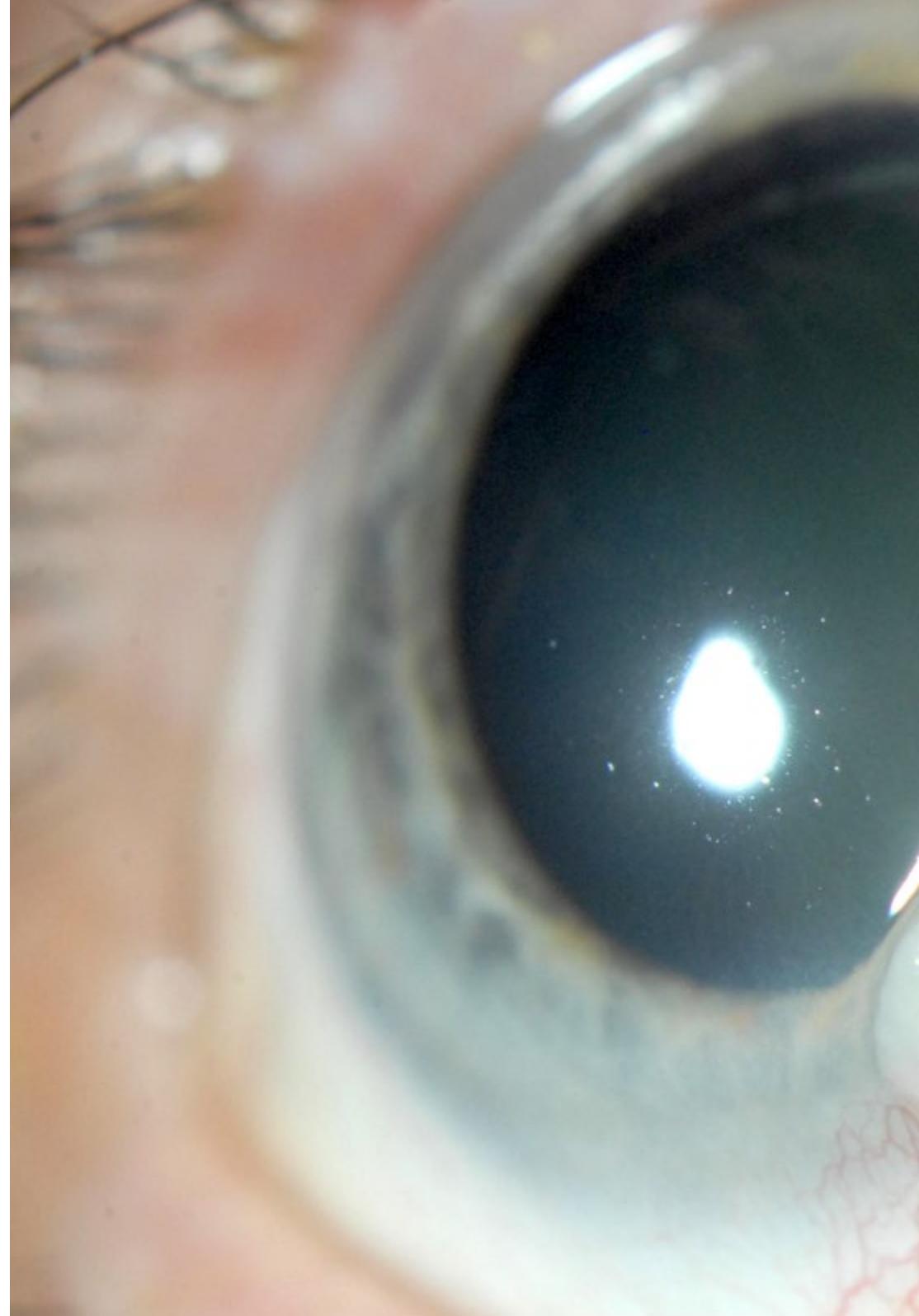
- ♦ Jefa del Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Investigadora de la universidad de Alcalá
- ♦ Médica Adjunta de Oftalmología en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Médica especialista en el Hospital universitario Ramón y Cajal
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

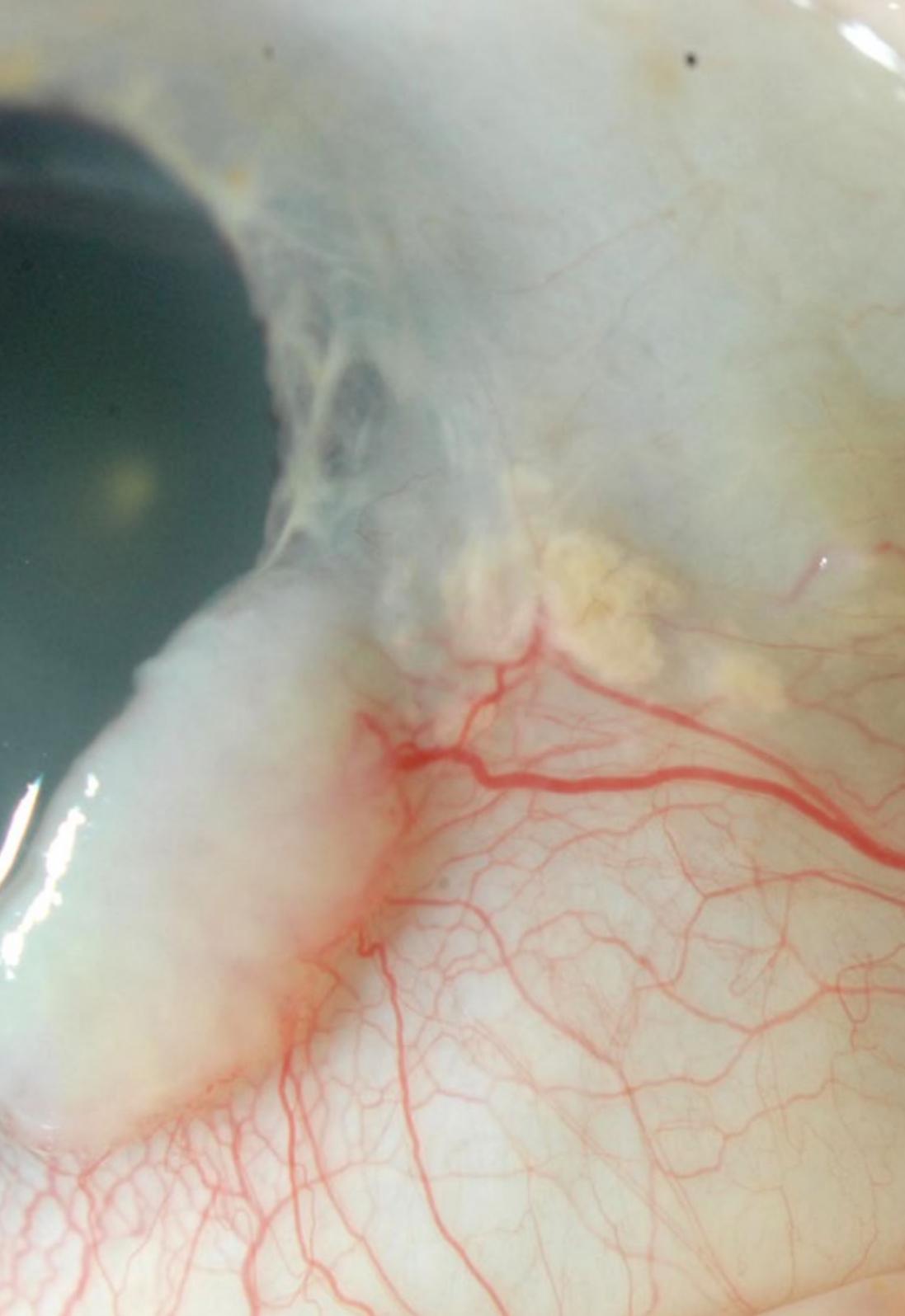
Dra. Cabrejas Martínez, Laura

- ♦ Médico Adjunto de Oftalmología de la Sección de Oftalmología Infantil, Estrabismo y Neurooftalmología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Adjunto de Oftalmología en la Sección de Oftalmología Infantil, Estrabismo y Neurooftalmología en el Hospital Ruber Juan Bravo
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Oftalmología Clínica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Patologías Oculares y Tratamiento, Glaucoma y Patología Ocular Pediátrica, Cirugía Oftalmológica, Uveítis y Retina por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Estrabología y Oftalmología Pediátrica

Dr. Fernández Jiménez-Ortiz, Héctor

- Cirujano Oftalmólogo en la Sección de Estrabismo y Neurooftalmología en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- Cirujano Oftalmólogo en Cirugía Refractiva de Cataratas y Estrabismo en el Hospital Universitario HM Sanchinarro
- Profesor colaborador en la Universidad Rey Juan Carlos
- Cirujano Oftalmólogo en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO)
- Revisor de la revista Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología
- Doctor en Medicina con *Cum Laude* por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Gestión Clínica y Dirección Médica y Asistencial por la Universidad Cardenal Herrera
- Especialista Universitario en Informática de la Salud y Telemedicina por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)





“

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

04

Estructura y contenido

La estructura y los contenidos de este Experto Universitario han sido diseñados siguiendo los criterios de actualidad y máximo rigor científico. Todo ello, con el objetivo de llevar al médico un material didáctico adaptado a las exigencias de esta área de trabajo para que se conviertan en una herramienta altamente útil y en una guía de acción que sustente los procesos de diagnóstico, abordaje y tratamiento en el área de la Neurooftalmología.





“

Aprende a partir del mejor material didáctico y conviértete en todo un experto en Neurooftalmología”

Módulo 1. Trastornos nucleares e infranucleares de la motilidad

- 1.1. Síndrome de Horner
 - 1.1.1. Bases anatómicas y fisiopatología de la vía oculosimpática
 - 1.1.2. Causas del Síndrome de Horner
 - 1.1.3. Hallazgos clínicos
 - 1.1.4. Diagnóstico
 - 1.1.5. Tratamiento
- 1.2. Parálisis del III par
 - 1.2.1. Bases anatómicas y fisiopatología
 - 1.2.2. Etiología
 - 1.2.3. Hallazgos clínicos
 - 1.2.4. Regeneración aberrante del III par craneal
 - 1.2.5. Diagnóstico
 - 1.2.6. Tratamiento
- 1.3. Parálisis del IV par
 - 1.3.1. Bases anatómicas y fisiopatología
 - 1.3.2. Etiología
 - 1.3.3. Hallazgos clínicos
- 1.4. Parálisis del VI par
 - 1.4.1. Bases anatómicas y fisiopatología
 - 1.4.2. Etiología
 - 1.4.3. Hallazgos clínicos
- 1.5. Parálisis del VII par
 - 1.5.1. Bases anatómicas y fisiopatología
 - 1.5.2. Etiología
 - 1.5.3. Hallazgos clínicos
- 1.6. Tratamiento de la parálisis facial
 - 1.6.1. Manejo de las parálisis faciales
 - 1.6.2. Pronóstico
 - 1.6.3. Nuevos tratamientos

- 1.7. Parálisis combinada de los pares craneales
 - 1.7.1. Claves en el diagnóstico de la parálisis de múltiples pares craneales
 - 1.7.2. Causas más frecuentes de afectación de múltiples pares craneales
 - 1.7.3. Pruebas complementarias útiles y algoritmo para diagnóstico
- 1.8. Otras neuropatías
 - 1.8.1. Trastornos faciales hipercinéticos
 - 1.8.2. Neuropatías infecciosas e inmunomediadas
 - 1.8.3. Traumatismos y tumores
- 1.9. Miopatías I
 - 1.9.1. Miastenia gravis
 - 1.9.2. Síndromes pseudomiasténicos
- 1.10. Miopatías II
 - 1.10.1. Oftalmoplejia externa progresiva crónica
 - 1.10.2. Distrofia miotónica

Módulo 2. Trastornos supranucleares de la motilidad. Nistagmo

- 2.1. Relaciones anatómicas. FRPP y FLM
 - 2.1.1. Integrantes anatómicos del movimiento ocular supranuclear
 - 2.1.2. Anatomía funcional de los movimientos sacádicos y de seguimiento
 - 2.1.3. Anatomía funcional de las versiones horizontales
 - 2.1.4. Anatomía funcional de las versiones verticales
 - 2.1.5. Anatomía funcional de la convergencia/divergencia
 - 2.1.6. Reflejos no ópticos o vestibulares
- 2.2. Manifestaciones oftalmológicas en patología del tronco
 - 2.2.1. Patología de la mirada horizontal
 - 2.2.2. Patología de la mirada vertical
 - 2.2.3. Patología de la convergencia y divergencia
- 2.3. Manifestaciones oftalmológicas en patología del cerebelo
 - 2.3.1. Localización de las lesiones en el cerebelo según las manifestaciones oftalmológicas
 - 2.3.2. Manifestaciones oftalmológicas en patología vascular cerebelosa
 - 2.3.3. Manifestaciones oftalmológicas en patología del desarrollo cerebeloso

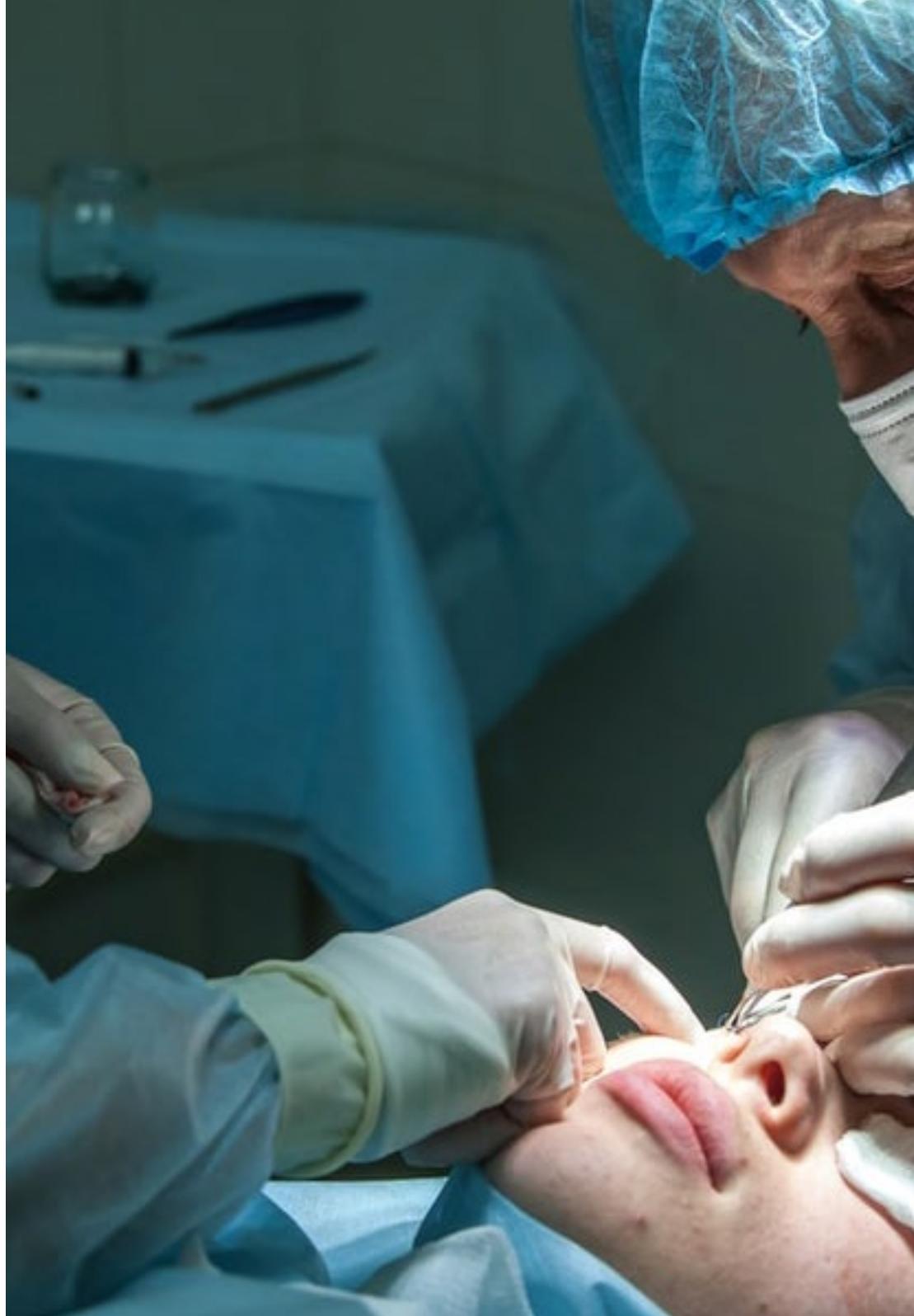
- 2.4. Manifestaciones oftalmológicas en patología del sistema vestibular
 - 2.4.1. Manifestaciones oftalmológicas de la disfunción óculo-vestibular central
 - 2.4.2. Manifestaciones oftalmológicas de la disfunción óculo-vestibular periférica
 - 2.4.3. Desviación oblicua (*Skew*)
- 2.5. Manifestaciones oftalmológicas en enfermedades neurológicas degenerativas y otras
 - 2.5.1. Enfermedad de Parkinson
 - 2.5.2. Enfermedad de Huntington
 - 2.5.3. Epilepsia
 - 2.5.4. Coma
- 2.6. Facomatosis
 - 2.6.1. Neurofibromatosis
 - 2.6.2. Esclerosis tuberosa
 - 2.6.3. Enfermedad de Von-Hippel-Lindau
- 2.7. Nistagmus
 - 2.7.1. Definición y fisiopatología
 - 2.7.2. Clasificación
 - 2.7.3. Exploración y métodos de registro
 - 2.7.4. Nistagmus fisiológicos
- 2.8. Nistagmus en el adulto
 - 2.8.1. Nistagmus vestibulares
 - 2.8.2. Nistagmus de mirada excéntrica
 - 2.8.3. Nistagmus pendulares adquiridos
 - 2.8.4. Tratamiento
- 2.9. Nistagmus en la infancia
 - 2.9.1. Nistagmus sensorial
 - 2.9.2. Nistagmus motor idiopático
 - 2.9.3. Nistagmus por mal desarrollo fusional
 - 2.9.4. Otros nistagmus de la infancia
 - 2.9.5. Protocolo diagnóstico
 - 2.9.6. Tratamiento

- 2.10. Intrusiones sacádicas y oscilaciones
 - 2.10.1. Intrusiones sacádicas
 - 2.10.2. Oscilaciones sacádicas
 - 2.10.3. Otras oscilaciones oculares

Módulo 3. Pupila. Nervio óptico

- 3.1. Evaluación pupilar
 - 3.1.1. Importancia de la adecuada evaluación pupilar
 - 3.1.2. Reflejos pupilares
 - 3.1.3. Acomodación y convergencia
- 3.2. Anisocoria
 - 3.2.1. Anisocoria fisiológica
 - 3.2.2. Anisocoria mayor en oscuridad: anisocoria mecánica, anisocoria farmacológica, síndrome de Horner
- 3.3. Anisocoria mayor en luz
 - 3.3.1. Introducción
 - 3.3.2. Lesión en el iris
 - 3.3.3. Midriasis farmacológica
 - 3.3.4. Pupila tónica
 - 3.3.5. Parálisis III par craneal
- 3.4. Alteraciones de la reactividad pupilar
 - 3.4.1. Disociación luz-cerca
 - 3.4.2. Defecto pupilar aferente relativo
 - 3.4.3. Pupila Argyll-Robertson
 - 3.4.4. Regeneración aberrante
 - 3.4.5. Otras alteraciones pupilares: midriasis episódica benigna
- 3.5. Anatomía y fisiología del nervio óptico
 - 3.5.1. Anatomía y fisiología
 - 3.5.2. Nervio óptico intraocular e intraorbitario
 - 3.5.3. Nervio óptico intracanalicular e intracraneal
 - 3.5.4. Fisiología

- 3.6. Patología vascular del nervio óptico
 - 3.6.1. Neuropatía óptica isquémica no arterítica
 - 3.6.2. Neuropatía óptica isquémica arterítica
 - 3.6.3. Otras neuropatías ópticas isquémicas: hipovolemia y papilopatía diabética
- 3.7. Patología inflamatoria del nervio óptico
 - 3.7.1. Patología inflamatoria del nervio óptico
 - 3.7.2. Patología desmielinizante del nervio óptico
 - 3.7.3. Patología infecciosa del nervio óptico
 - 3.7.4. Otras neuropatías inflamatorias: perineuritis, sarcoidosis y autoinmune
- 3.8. Patología infiltrativa y compresiva
 - 3.8.1. Patología tumoral del nervio óptico
 - 3.8.2. Metástasis del nervio óptico, linfoma y leucemia
 - 3.8.3. Aneurismas y patología ósea compresiva del canal óptico
- 3.9. Patología metabólica y nutricional
 - 3.9.1. Neuropatías metabólicas
 - 3.9.2. Neuropatías nutricionales
 - 3.9.3. Neuropatías tóxicas
- 3.10. Patología traumática
 - 3.10.1. Traumatismos directos
 - 3.10.2. Traumatismos indirectos
 - 3.10.3. Manejo clínico





“

Bienvenido al mejor programa académico de Neurooftalmología. Estás a tan solo un paso de llevar tu carrera al siguiente nivel”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

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.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



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”

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.



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 mentor-alumno, 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.

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.



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.



06

Titulación

Este programa en Neurooftalmología 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Neurooftalmología** emitido por TECH Universidad.

TECH 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: **Experto Universitario en Neurooftalmología**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario Neurooftalmología

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario
Neurooftalmología

