

Experto Universitario

Vías Lagrimales y Manejo  
de Cavidad Anoftálmica





## Experto Universitario Vías Lagrimales y Manejo de Cavidad Anoftálmica

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-vias-lagrimales-manejo-cavidad-anoftalmica](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-vias-lagrimales-manejo-cavidad-anoftalmica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 26*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

La cirugía plástica ocular en su conjunto es una de las intervenciones más frecuentes en quirófano. Las continuas investigaciones en esta área han permitido obtener fantásticos resultados con respecto a la resolución de patologías en las estructuras faciales perioculares que afectan a los párpados, la órbita y la vía lagrimal. Con el fin de que el especialista de esta rama de la oftalmología pueda conocer al detalle los últimos avances médicos que se han realizado recientemente, TECH y su equipo de expertos han desarrollado este versátil y completo programa. Se trata de una titulación con la que el egresado podrá ponerse el adá sobre todo lo relacionado con las intervenciones en la cirugía oculoplástica, las vías lagrimales y la cavidad anoftálmica a través de un programa 100% online con el que podrá compaginar a la perfección el curso de la experiencia académica con el resto de responsabilidades profesionales y personales.





“

*TECH ha utilizado para la composición de este Experto Universitario la información más actualizada sobre la cirugía Oculoplástica, para que puedas ponerte al día de todas sus novedades de forma 100% online”*

Ya sea a nivel médico o quirúrgico, la Oculoplastia se ha convertido en una de las intervenciones más demandadas dentro de la Oftalmología. Las posibilidades que surgen en esta rama y en cuanto al manejo de pacientes con afecciones en las estructuras faciales perioculares, así como los resultados altamente prometedores que se han ido obteniendo con el paso de los años, la sitúan como una de las subespecialidades más importantes del sector médico. Y es que incluye una gran variedad de métodos, desde el tratamiento de tumores oculares o los trastornos del entropión y extropión, hasta la intervención estética con la corrección de las bolsas o la caída del párpado.

El catálogo de procedimientos médicos y quirúrgico que maneja, sumado a los grandes avances que se han realizado en las últimas décadas, es lo que ha llevado a TECH a desarrollar este Experto Universitario en Vías Lagrimales y Manejo de Cavidad Anoftálmica. Se trata de un programa diseñado por expertos en Oftalmología con el cual el especialista podrá ponerse al día, de manera 100% online, sobre todas las novedades relacionadas con la anatomía y fisiología de esta parte del cuerpo humano, así como los últimos avances médicos que se han realizado en cuando a la mejora del diagnóstico y tratamiento de las posibles afecciones que pueden afectar a la región periorcular.

Para ello contará con 450 horas de material teórico, práctico y adicional presentado en diferentes formatos, de tal manera que la puesta al día pueda realizarse de manera dinámica y con una profundización personalizada. Además, la totalidad del contenido estará disponible desde el inicio del curso académico, para que el egresado pueda organizarse sin problema, y podrá ser descargado en cualquier dispositivo con conexión a internet (ya sea pc, tablet o móvil) para su consulta offline siempre que lo necesite, incluso, tras finalizar el Experto Universitario.

Este **Experto Universitario en Vías Lagrimales y Manejo de Cavidad Anoftálmica** 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
- ♦ 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



*Una titulación que ahonda en las últimas novedades relacionadas con la inervación e irrigación del área periorcular a través de un temario dinámico y exhaustivo”*

“

*Contarás con cientos de horas del mejor material, para que puedas sacarle el máximo rendimiento a esta experiencia académica, con un horario personalizado y sin clases presenciales”*

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.

*En menos de 450 horas habrás logrado conocer al detalle las últimas novedades relacionadas con las vías lagrimales y el manejo de la cavidad anoftálmica.*

*Se trata de una titulación diseñada por expertos en Oftalmología que conocen al detalle las necesidades de los profesionales de esta rama.*



# 02 Objetivos

Este Experto Universitario ha sido diseñado con el objetivo de dotar al egresado de todas las herramientas académicas que le permitan alcanzar los suyos propios en el sector profesional en el que desempeña su actividad laboral, en este caso la Oftalmología y más concretamente la Oculoplástica. Para ello, TECH y su equipo de expertos han invertido decenas de horas en conformar una titulación completa, actual, exhaustiva y de la mejor calidad, adaptada a las especificaciones más exigentes del mercado. Por esa razón, con su superación, el egresado habrá logrado perfeccionar todas las competencias necesarias para desenvolverse con éxito y siendo conocedor de la información más actualizada relacionada con las vías lagrimales y el manejo de la cavidad anoftálmica.





“

*Una actualización completa y exhaustiva con la que podrás continuar alcanzando tus objetivos más ambiciosos como médico especialista”*



## Objetivos generales

- ♦ Conocer en profundidad la anatomía periocular y orbitaria, de la vía lagrimal, cavidad nasal y senos paranasales, además de la anatomía facial
- ♦ Aprender a explorar las vías lagrimales mediante pruebas de permeabilidad en consulta y/o mediante pruebas de imagen complementarias
- ♦ Saber los diferentes tipos de implantes orbitarios sintéticos de los que se disponen hoy en día

“

*Si lo que buscas es un programa que permita compaginar tu consulta, tu vida personal y tu actualización, TECH es la mejor opción y este Experto Universitario la oportunidad que necesitas para conseguirlo”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aspectos en Cirugía Oculoplástica

- ♦ Saber identificar la inervación e irrigación del área periocular
- ♦ Aprender cómo marcar la piel para mejorar las cicatrices generadas por las incisiones
- ♦ Conocer los principales medicamentos utilizados en la infiltración anestésica
- ♦ Aprender el amplio listado de material quirúrgico del que disponemos en nuestra práctica quirúrgica
- ♦ Adquirir un conocimiento amplio sobre el manejo preoperatorio del paciente anticoagulado/antiagregado

### Módulo 2. Vías Lagrimales

- ♦ Conocer en profundidad la anatomía y fisiología de la vía lagrimal
- ♦ Saber el diagnóstico y tratamiento de la obstrucción del punto lagrimal. Técnica de puntoplastia
- ♦ Aprender a diagnosticar y a tratar la obstrucción de la vía lagrimal inferior. DCR endonasal y DCR externa
- ♦ Conocer el diagnóstico y tratamiento de la obstrucción canalicular. CDCR. Tubos. Complicaciones
- ♦ Saber detectar la patología infecciosa e inflamatoria de la vía lagrimal: canaliculitis, dacriocistitis aguda, enfermedad inflamatoria del punto lagrimal
- ♦ Identificar los tumores del saco lagrimal para un correcto tratamiento y un mejor pronóstico
- ♦ Aprender las principales malformaciones congénitas de la vía lagrimal y su asociación con enfermedades sistémicas y síndromes

### Módulo 3. Cavidad Anoftálmica

- ♦ Valorar al paciente monoftálmico
- ♦ Conocer profundamente la anatomía orbitaria para llevar a cabo la realización de técnicas quirúrgicas como la evisceración, la enucleación o la exenteración
- ♦ Aprender a utilizar material autólogo/injerto dermograso
- ♦ Conocer de manera profunda el diagnóstico y tratamiento del síndrome anoftálmico: enoftalmos y hundimiento del párpado superior
- ♦ Aprender a valorar y a tratar quirúrgicamente la órbita anoftálmica retraída
- ♦ Aprender a evaluar la cavidad anoftálmica en la edad pediátrica

# 03

## Dirección del curso

TECH es consciente de que contar con un equipo docente versado en el campo en el que se desarrolla la titulación es una baza distintiva, no solo de calidad, sino de compromiso con el egresado, para que pueda sacarle un mayor rendimiento a la experiencia académica. Por ese motivo, ha seleccionado para este Experto Universitario a un equipo de especialistas en Oculoplástica con una amplia y extensa experiencia laboral en el manejo clínico de pacientes con diferentes patologías y comorbilidades oculares. Es, por tanto, una oportunidad única para que el médico pueda actualizar sus conocimientos de la mano de expertos que se encuentran trabajando actualmente con los métodos y estrategias oftalmológicas más modernas y avanzadas.



“

*En el Aula Virtual encontrarás un foro en el que podrás opinar sobre los distintos temas que se planteen relacionados con la Oftalmología, así como conocer los avances que se están produciendo en otras partes del mundo”*

## Dirección



### Dra. Ibáñez Flores, Nuria

- ♦ Jefe del Departamento de Oculoplastia en el Centro Oftalmológico Barcelona: Institut Català de Retina
- ♦ Revisora de los Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología
- ♦ Directora y Coordinadora del Máster Quirúrgico en Oculoplástica, Órbita y Vías Lagrimales de la Universidad Internacional de Cataluña
- ♦ Responsable y Coordinadora de las sesiones interhospitalarias de Oculoplástica en el Institut Català de Retina
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Plástica Ocular y Orbitaria



### Dra. Pascual González, Macarena

- ♦ Médico Especialista en Oftalmología en la Sección de Oculoplastia, Vías Lagrimales y Órbita del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista en Oftalmología en el Instituto de Plástica Ocular y Oftalmología de Madrid
- ♦ Médico Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Docente en Oftalmología en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Fellow of European Board of Ophthalmology (FEBO)
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Málaga
- ♦ Especialista en Oftalmología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Máster en Medicina Estética, Regenerativa y Antienvjecimiento por la Universidad Complutense de Madrid



## Profesores

### **Dra. Hernando Portela, María**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico especialista en Cirugía de Catarata
- ♦ Médico especialista en Exotropía
- ♦ Médico especialista en Estrabismo Cíclico
- ♦ Licenciada en Medicina
- ♦ Miembro de la Sociedad Oftalmológica de Madrid

### **Dr. Guirao Mora, Juan**

- ♦ Médico especialista en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista en Oftalmología
- ♦ Miembro de la Sociedad Oftalmológica de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina

### **Dra. Cifuentes Canorea, Pilar**

- ♦ Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en Oftalmología en la Fundación Sanitaria Hospital de Mollet
- ♦ Médico Adjunto Oftalmólogo en Cirugía de Párpados y Vía Lagrimal en el Hospital General de Granollers
- ♦ Especialista en Oftalmología por el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Medicina Estética y Antienvejecimiento por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Cirugía Plástica Ocular y Vía Lagrimal por la Universidad Internacional de Cataluña
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Plástica Ocular y Orbitaria (SECPOO)

**Dra. Martín Luengo, Fátima**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Miembro de la Sociedad Oftalmológica de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina

**Dr. Rojas Sarantes, Alejandro Daniel**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Oftalmología
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras

**Dra. Matarredona Muñoz, Carmen**

- ♦ Médico especialista en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Licenciada en Medicina
- ♦ Especialista en Oftalmología

**Dra. Martín Lloreda, Leyre**

- ♦ Oftalmóloga especialista en Cirugía Oculoplástica en el Hospital de Villalba
- ♦ Médico Estético en Olalla Álvarez Aesthetic
- ♦ Oftalmóloga en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Estético en la Clínica JACA
- ♦ Médico vía MIR en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Rotación médica en Norfolk and Norwich University Hospitals NHS Foundation Trust
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Navarra

**Dr. Mata Madrid, Álvaro**

- ♦ Residente de Oftalmología en el Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia
- ♦ Médico de consulta en MediQuo

**Dra. Garde González, Alicia**

- ♦ Médico Oftalmólogo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Fellow of the European Board of Ophthalmology (FEBO)
- ♦ Certificado ICH Good Clinical Practice E6 (R2) por Global Health Training Center
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Oftalmología (SEO)
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva (SECOIR)

**Dr. Ruiz Velasco Santacruz, Alejandro**

- ♦ Médico Residente en Oftalmología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Asesor médico en Orienta PAE, México
- ♦ Médico vía MIR por el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán
- ♦ Doctor en Medicina por el Tecnológico de Monterrey, México

**Dra. Díaz Gutiérrez, Nuria**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Licenciada en Medicina
- ♦ Miembro de la Sociedad Oftalmológica de Madrid



**Dra. Díaz Ramírez, Sissi**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología en el Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Médico vía MIR en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico en Misiones humanitarias, Haití
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Camilo José Cela

**Dr. Torrens Martínez, Javier**

- ♦ Radiólogo de la sección de Radiología de la Mama del Hospital Universitario Doce de Octubre
- ♦ Médico al servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles
- ♦ Médico vía MIR en el Hospital Universitario Severo Ochoa, Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Radiología (SERAM), European Society of Radiology (ESR), Sociedad Española de Diagnóstico por Imagen de la Mama (SEDIM), European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR), Sociedad Española de Radiología Músculo-Esquelética (SERME)

**Dra. Becerra, Erika**

- ♦ Médico en el Departamento de Órbita y Oculoplastia del Instituto Catalán de Retina
- ♦ Médico del Departamento de Oftalmología General de ICR
- ♦ Médico del Departamento de Urgencias de ICR
- ♦ Miembro de la Sociedad Catalana de Oftalmología
- ♦ Residencia en Oftalmología en el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de los Andes, Venezuela

**Dra. Balboa, Marta**

- ♦ Médico especialista en el Centro Oftalmológico de Barcelona
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad de Girona
- ♦ Especializada en Oftalmología en el Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
- ♦ Máster en Medicina Estética, Nutrición y Antienvjecimiento

**Dr. Graell, Xavier**

- ♦ Jefe de Servicio de Oftalmología en el Hospital General de Sant Boi
- ♦ Oftalmólogo en el departamento de Órbita y Oculoplastia en el Instituto Catalán de Retina
- ♦ Especialista en Oftalmología por el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Miembro: Sociedad Catalana de Oftalmología, Sociedad Española de Cirugía Plástica Ocular Orbitaria y Vías Lagrimales, Sociedad Española de Cirugía Implanto Refractiva

**Dr. Maisterrena, Juan Manuel**

- ♦ Médico en el Departamento de Órbita y Oculoplastia en el Centro Oftalmológico de Barcelona
- ♦ Miembro del Departamento de Urgencias en el Centro Oftalmológico de Barcelona
- ♦ Premio a la mejor investigación científica otorgado por el Congreso Iberoamericano de Oftalmología
- ♦ Especialista en Oftalmología por la Universidad de Buenos Aires, Argentina
- ♦ Postgrado en Patología corneal y Cirugía Refractiva en la Clínica Monticelli-Paradis, Francia
- ♦ Postgrado en Oculoplastia y vías lagrimales en la Clínica Monticelli, Francia
- ♦ Miembro: Sociedad Argentina de Oftalmología (SAO), Sociedad Francesa de Oftalmología (SFO) y European Society of Retina Specialists (EURETINA)

**Dra. Casas Gimeno, Ester**

- ♦ Médico adjunto al servicio de Oftalmología Pediátrica del Hospital San Joan de Deu
- ♦ Especialista del CSO en Oftalmología Pediátrica médica y quirúrgica
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Central de Barcelona

**Dr. González Valdivia, Hugo**

- ♦ Oftalmólogo en el Centro Médico Teknon
- ♦ Oftalmólogo del equipo de Cirugía Ocular Orbitaria del Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Oftalmólogo del equipo de Cirugía Plástica Ocular y Orbitaria Hospital HM Delfos
- ♦ Oftalmólogo staff en Hospital Central de Maputo en Mozambique
- ♦ Coordinador Médico en Korle Bu Teaching Hospital en Ghana
- ♦ Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Araba
- ♦ European Board of Ophthalmology (EBO)
- ♦ Clinical Sciences of the International Council of Ophthalmology (ICO)
- ♦ Theoretical Optics & Refraction of the International Council of Ophthalmology (ICO)
- ♦ Complete Basic Science of the International Council of Ophthalmology
- ♦ Máster en Medicina Estética por la Universidad CLEA
- ♦ Manejo de la Toxina Botulínica en Medicina Estética por la Universidad de Francisco de Vitoria
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Católica de Chile
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Plástica Ocular y Orbitaria Sociedad Española de Cirugía Plástica Facial

**Dr. Prat Bartomeu, Joan**

- ♦ Jefe de servicio de Oftalmología del Hospital Infantil San Juan de Dios de Barcelona
- ♦ Especialista en enfermedades de la órbita por el Moorfields Eye Hospital, Estados Unidos
- ♦ Especialista orbitólogo por el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS), Santiago de Compostela
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro: Miembro de la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares, Miembro de la Sociedad Catalana de Oftalmología, Revista Annals de Oftalmología, Miembro de la Sociedad Española de Oftalmología, Presidente de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Cirugía Plástica Ocular y Orbitaria, Fellow European Society of Ophthalmic Plastic and Reconstructive Surgery, Fellow European Paediatric Ophthalmological

**Dra. Hernández Santamaría, Sara**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro: SECOIR y SOM

**Dra. García Figuera, Nieves**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de SOM



#### **Dra. Laiseca, Andrea**

- Oftalmóloga en la Clínica Doctores Laiseca
- FEA del Servicio de Oftalmología en la Sección de Oculoplastia, Vías lagrimales y Órbita en el Hospital Universitario de Getafe
- Fellow European Board of Ophthalmology (FEBO)
- Profesora colaboradora del Máster de Oftalmología, Actualización Oculoplástica y Vías Lagrimales
- Especialista en Oftalmología por el Centro de Oftalmología Clínica Barraquer
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Plástica Ocular y Orbitaria (SECPOO)

“

*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para impulsar  
tu desarrollo profesional*

# 04

## Estructura y contenido

Elaborar este Experto Universitario ha sido un auténtico reto para TECH y su equipo de especialistas, quienes, a pesar de ser versados de la Oftalmología, han tenido que llevar a cabo una tarea de investigación exhaustiva para conformar un programa completo, actualizado y adaptado a los criterios pedagógicos que definen y diferencian a esta universidad. Además, incidiendo en el factor multidisciplinar que caracteriza a todas las titulaciones de este centro, también han incluido en su contenido horas de material adicional en formato audiovisual, artículos de investigación, resúmenes dinámicos y lecturas complementarias para que el egresado pueda aprovechar esta experiencia académica al máximo y ahondar en los aspectos del temario más relevantes para su desempeño profesional.





“

*Una titulación con la que podrás ahondar en las novedades más recientes del manejo preoperatorio del paciente anticoagulado o antiagregado desde la comodidad de tu hogar, o en cualquier momento libre de tu consulta”*

## Módulo 1. Aspectos en Cirugía Oculoplástica

- 1.1. Anatomía periocular y orbitaria
  - 1.1.1. Cejas
  - 1.1.2. Párpados
  - 1.1.3. Huesos orbitarios
  - 1.1.4. Músculos
  - 1.1.5. Tendones cantales
  - 1.1.6. Septum y grasa preaponeurótica
  - 1.1.7. Conjuntiva
- 1.2. Anatomía de la vía lagrimal, cavidad nasal y de senos paranasales
  - 1.2.1. Sistema lagrimal
  - 1.2.2. Anatomía nasal
  - 1.2.3. Senos paranasales
- 1.3. Anatomía facial
  - 1.3.1. Piel y tejido subcutáneo
  - 1.3.2. Musculatura de la expresión facial
  - 1.3.3. Sistema músculoaponeurótico superficial (SMAS) y paquetes grasos asociados
  - 1.3.4. Galea
  - 1.3.5. Fascia temporoparietal
  - 1.3.6. Ligamentos suspensores
- 1.4. Inervación del área periocular
  - 1.4.1. Inervación sensorial
    - 1.4.1.1. Rama oftálmica del nervio trigémino (V1)
    - 1.4.1.2. Rama maxilar del nervio trigémino (V2)
  - 1.4.2. Inervación de la musculatura facial
    - 1.4.2.1. Nervio facial
  - 1.4.3. Inervación de los músculos extraoculares
    - 1.4.3.1. Tercer par craneal (III)
    - 1.4.3.2. Cuarto par craneal (IV)
    - 1.4.3.2. Sexto par craneal (VI)
  - 1.4.4. Inervación autónoma
    - 1.4.4.1. Simpática
    - 1.4.4.2. Parasimpática
- 1.5. Irrigación del área periocular
  - 1.5.1. Irrigación arterial
    - 1.5.1.1. Arteria carótida externa
      - 1.5.1.1.1. Arteria facial
      - 1.5.1.1.2. Arteria maxilar interna
      - 1.5.1.1.3. Arteria temporal superficial
    - 1.5.1.2. Arteria carótida interna
    - 1.5.1.3. Anastomosis entre las arterias carótida interna y externa
  - 1.5.2. Drenaje venoso
  - 1.5.3. Drenaje linfático
- 1.6. Instrumental quirúrgico
  - 1.6.1. Hojas de bisturí y otros instrumentos de corte
  - 1.6.2. Tijeras
  - 1.6.3. Pinzas
  - 1.6.4. Separadores/retractores
  - 1.6.5. Porta-agujas
  - 1.6.6. Suturas
- 1.7. Marcado de piel y anestesia local
  - 1.7.1. Marcadores
  - 1.7.2. Incisiones en surcos naturales
  - 1.7.3. Incisiones adyacentes a estructuras anatómicas
  - 1.7.4. Principales medicamentos utilizados en infiltración local
    - 1.7.4.1. Lidocaína
    - 1.7.4.2. Bupivacaína
    - 1.7.4.3. Bicarbonato sódico
  - 1.7.5. Técnicas de infiltrado/bloqueos
- 1.8. Manejo preoperatorio del paciente anticoagulado/antiagregado

- 1.9. Hemostasia y aspiración
  - 1.9.1. Hemostasia
    - 1.9.1.1. Taponamiento
    - 1.9.1.2. Cauterización
    - 1.9.1.3. Cera de hueso
    - 1.9.1.4. Drenajes
    - 1.9.1.5. Aspiración
- 1.10. Pruebas de imagen

## Módulo 2. Vías Lagrimales

- 2.1. Vías lagrimales
  - 2.1.1. Vía lagrimal
    - 2.1.1.1. Sistema de drenaje de la lágrima
    - 2.1.1.2. Puntos lagrimales
    - 2.1.1.3. Canalicúlos
    - 2.1.1.4. Canaliculo común
    - 2.1.1.5. Saco lagrimal
    - 2.1.1.6. Conducto nasolagrimal
  - 2.1.2. Fisiología de la vía lagrimal
    - 2.1.2.1. Sistema de drenaje de la lágrima
    - 2.1.2.2. Puntos lagrimales
    - 2.1.2.3. Canalicúlos
    - 2.1.2.4. Canaliculo común
    - 2.1.2.5. Saco lagrimal
- 2.2. Exploración de las vías lagrimales
  - 2.2.1. Exploración en consulta: pruebas de permeabilidad de las vías lagrimales
    - 2.2.1.1. Irrigación o siringación de la vía lagrimal
    - 2.2.1.2. Test de desaparición de la fluoresceína
    - 2.2.1.3. Prueba de tinción de Jones
    - 2.2.1.4. Primaria
    - 2.2.1.5. Secundaria
  - 2.2.2. Pruebas complementarias
    - 2.2.2.1. Dacriocistografía
    - 2.2.2.2. Dacriotac
    - 2.2.2.3. Dacriogammagrafía
    - 2.2.2.4. Diagnóstico nasal endoscópico
- 2.3. Diagnóstico y tratamiento de la obstrucción del punto lagrimal
  - 2.3.1. Manifestaciones clínicas
  - 2.3.2. Causas
  - 2.3.3. Diagnóstico de la obstrucción del punto lagrimal
  - 2.3.4. Diagnóstico diferencial
  - 2.3.5. Técnicas de puntoplastia
  - 2.3.6. Postoperatorio y complicaciones de la puntoplastia
- 2.4. Diagnóstico y tratamiento de la obstrucción de la vía lagrimal inferior
  - 2.4.1. Manifestaciones clínicas
  - 2.4.2. Causas
  - 2.4.3. Diagnóstico de la obstrucción de la vía lagrimal inferior
  - 2.4.4. Tratamiento de la obstrucción de la vía lagrimal inferior
    - 2.4.4.1. Dacriocistorrinostomía (DCR)
      - 2.4.4.1.1. Dacriocistorrinostomía endonasal
        - 2.4.4.1.1.1. Historia y evolución de la DCR endonasal
        - 2.4.4.1.1.2. Técnicas de Dacriocistorrinostomía endonasal
        - 2.4.4.1.1.3. DCR endonasal selectiva
        - 2.4.4.1.1.4. DCR endonasal-láser
        - 2.4.4.1.1.5. Postoperatorio de la DCR endonasal
        - 2.4.4.1.1.6. Complicaciones de la DCR endonasal
      - 2.4.4.1.2. Dacriocistorrinostomía externa
        - 2.4.4.1.2.1. Historia y evolución de la DCR externa
        - 2.4.4.1.2.2. Técnicas de Dacriocistorrinostomía externa
        - 2.4.4.1.2.3. Postoperatorio de la DCR externa
        - 2.4.4.1.2.4. Complicaciones de la DCR externa
    - 2.4.4.2. Dacriocistectomía
      - 2.4.4.2.1. Indicaciones
      - 2.4.4.2.2. Técnica quirúrgica
      - 2.4.4.2.3. Postoperatorio
      - 2.4.4.2.4. Complicaciones

- 2.5. Diagnóstico y tratamiento de la obstrucción canalicular
  - 2.5.1. Manifestaciones clínicas
  - 2.5.2. Causas
  - 2.5.3. Exploración y Diagnóstico de la obstrucción canalicular
  - 2.5.4. Indicaciones de la conjuntivodacriocistorrinostomía
  - 2.5.5. Técnicas de la conjuntivodacriocistorrinostomía
  - 2.5.6. Tubos de pirex
  - 2.5.7. Tubos de metereaux
  - 2.5.8. Complicaciones de la conjuntivodacriocistorrinostomía
- 2.6. Controversia entre DCR endonasal y DCR externa
  - 2.6.1. Medicina basada en la evidencia científica
  - 2.6.2. Ventajas y desventajas de la DCR endonasal
  - 2.6.3. Ventajas y desventajas de la DCR externa
  - 2.6.4. Comparativa de la DCR endonasal vs. DCR externa
  - 2.6.5. Conclusiones
- 2.7. Patología infecciosa e inflamatoria de la vía lagrimal
  - 2.7.1. Canaliculitis
    - 2.7.1.1. Manifestaciones clínicas
    - 2.7.1.2. Causas
    - 2.7.1.3. Diagnóstico de la canaliculitis
    - 2.7.1.4. Tratamiento de la canaliculitis
  - 2.7.2. Dacriocistitis aguda (DCA)
    - 2.7.2.1. Manifestaciones clínicas de la DCA
    - 2.7.2.2. Causas de la DCA
    - 2.7.2.3. Diagnóstico de la DCA
    - 2.7.2.4. Tratamiento de la DCA
  - 2.7.3. Enfermedad inflamatoria del punto lagrimal (EIPL)
    - 2.7.3.1. Diagnóstico de la EIPL
    - 2.7.3.2. Tratamiento de la EIPL
- 2.8. Tumores del saco lagrimal
  - 2.8.1. Manifestaciones clínicas
  - 2.8.2. Diagnóstico
  - 2.8.3. Variantes histológicas
  - 2.8.4. Diagnóstico diferencial
- 2.8.5. Tratamiento
- 2.8.6. Pronóstico
- 2.9. Epífora funcional
  - 2.9.1. Epífora funcional
  - 2.9.2. Causas de epífora
  - 2.9.3. Diagnóstico de epífora funcional
  - 2.9.4. Anamnesis y Exploración
  - 2.9.5. Pruebas diagnósticas
    - 2.9.5.1. Irrigación de la vía lagrimal
      - 2.9.5.1.1. Dacriocistografía (DCG)
      - 2.9.5.1.2. Dacriotac (DCT)
      - 2.9.5.1.3. Dacriocistogammagrafía (DSG)
  - 2.9.6. Tratamiento de la epífora funcional
    - 2.9.6.1. Cirugías de acortamiento del párpado inferior
    - 2.9.6.2. Intubación
    - 2.9.6.3. Dacriocistorrinostomía
  - 2.9.7. Protocolo terapéutico
- 2.10. Patología congénita de la vía lagrimal
  - 2.10.1. Malformaciones congénitas de la vía lagrimal
    - 2.10.1.1. Embriología
    - 2.10.1.2. Punto lagrimal y canaliculos
    - 2.10.1.3. Dacriocistocele
    - 2.10.1.4. Fístula Lagrimal
  - 2.10.2. Asociaciones de enfermedades sistémicas y síndromes
  - 2.10.3. Obstrucción congénita del conducto lacrimonasal
    - 2.10.3.1. Manifestaciones clínicas
  - 2.10.4. Diagnóstico
  - 2.10.5. Tratamiento
    - 2.10.5.1. Tratamiento médico conservador
    - 2.10.5.2. Sondaje
    - 2.10.5.3. Intubación
    - 2.10.5.4. Dilatación con catéter-balón
    - 2.10.5.5. Dacriocistorrinostomía
    - 2.10.5.6. Protocolo de tratamiento



**Módulo 3. Cavidad Anoftálmica**

- 3.1. Paciente monoftálmico
  - 3.1.1. Causas de pérdida del globo ocular. Ojo ciego doloroso. Ptisis
  - 3.1.2. Fenómenos visuales secundarios a la pérdida del globo ocular
    - 3.1.2.1. Visión monocular y binocular
    - 3.1.2.2. Pérdida del CV y la estereopsis. El ojo fantasma
  - 3.1.3. Calidad de vida, aspectos psicológicos y psicopatológicos en el paciente monoftálmico
- 3.2. Evisceración de globo ocular
  - 3.2.1. Indicaciones
  - 3.2.2. Técnica quirúrgica y manejo postoperatorio
  - 3.2.3. Complicaciones
- 3.3. Enucleación de globo ocular
  - 3.3.1. Indicaciones
  - 3.3.2. Técnica quirúrgica y manejo postoperatorio
  - 3.3.3. Complicaciones
- 3.4. Exenteración orbitaria
  - 3.4.1. Indicaciones
  - 3.4.2. Técnica quirúrgica y manejo postoperatorio
  - 3.4.3. Complicaciones
- 3.5. Implantes orbitarios sintéticos
  - 3.5.1. Implante ideal
  - 3.5.2. Tipos de materiales
  - 3.5.3. Tamaño del implante
  - 3.5.4. Exposición y extrusión
    - 3.5.4.1. Introducción
    - 3.5.4.2. Causas
    - 3.5.4.3. Clínica y manejo
- 3.6. Uso de material autólogo: injerto dermograso
  - 3.6.1. Indicaciones
  - 3.6.2. Técnica quirúrgica y manejo postoperatorio
  - 3.6.3. Complicaciones
  - 3.6.4. IDG vs. Implante orbitario sintético
- 3.7. Síndrome anoftálmico
  - 3.7.1. Tratamiento del enoftalmos y hundimiento del PPS
    - 3.7.1.1. Técnica combinada
    - 3.7.1.2. Lipoestructura
    - 3.7.1.3. Otros: Injerto cartílago costal
  - 3.7.2. Manejo de la ptosis en portadores de prótesis oculares
- 3.8. Reconstrucción de la órbita anoftálmica retraída
  - 3.8.1. Valoración
  - 3.8.2. Tratamiento quirúrgico de la retracción
- 3.9. Prótesis oculares
  - 3.9.1. Superficie ocular
  - 3.9.2. Adaptación y fabricación
  - 3.9.3. Maniobras para quitar y poner
  - 3.9.4. Valoración de la prótesis e inspección de la cavidad: Patología médica y tratamiento
  - 3.9.5. Indicaciones al paciente
  - 3.9.6. Investigación y futuro
- 3.10. Cavidad anoftálmica en edad pediátrica



*No busques más. Con este programa lograrás ponerte al día, en menos de 6 meses, sobre todo lo necesario para considerarte un Experto Universitario en Vías Lagrimales, su fisiología y el diagnóstico y tratamiento de sus afecciones”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.







#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Vías Lagrimales y Manejo de Cavidad Anoftálmica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Vías Lagrimales y Manejo de Cavidad Anoftálmica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Experto Universitario en Vías Lagrimales y Manejo de Cavidad Anoftálmica**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**Experto Universitario**  
Vías Lagrimales y Manejo  
de Cavidad Anoftálmica

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Experto Universitario**

Vías Lagrimales y Manejo  
de Cavidad Anoftálmica

