

**Experto Universitario**  
Técnicas Diagnósticas Aplicadas  
a la Oncología Ocular





## Experto Universitario Técnicas Diagnósticas Aplicadas a la Oncología Ocular

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-diagnosticas-aplicadas-oncologia-ocular](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-diagnosticas-aplicadas-oncologia-ocular)

# 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. 24*

06

Titulación

---

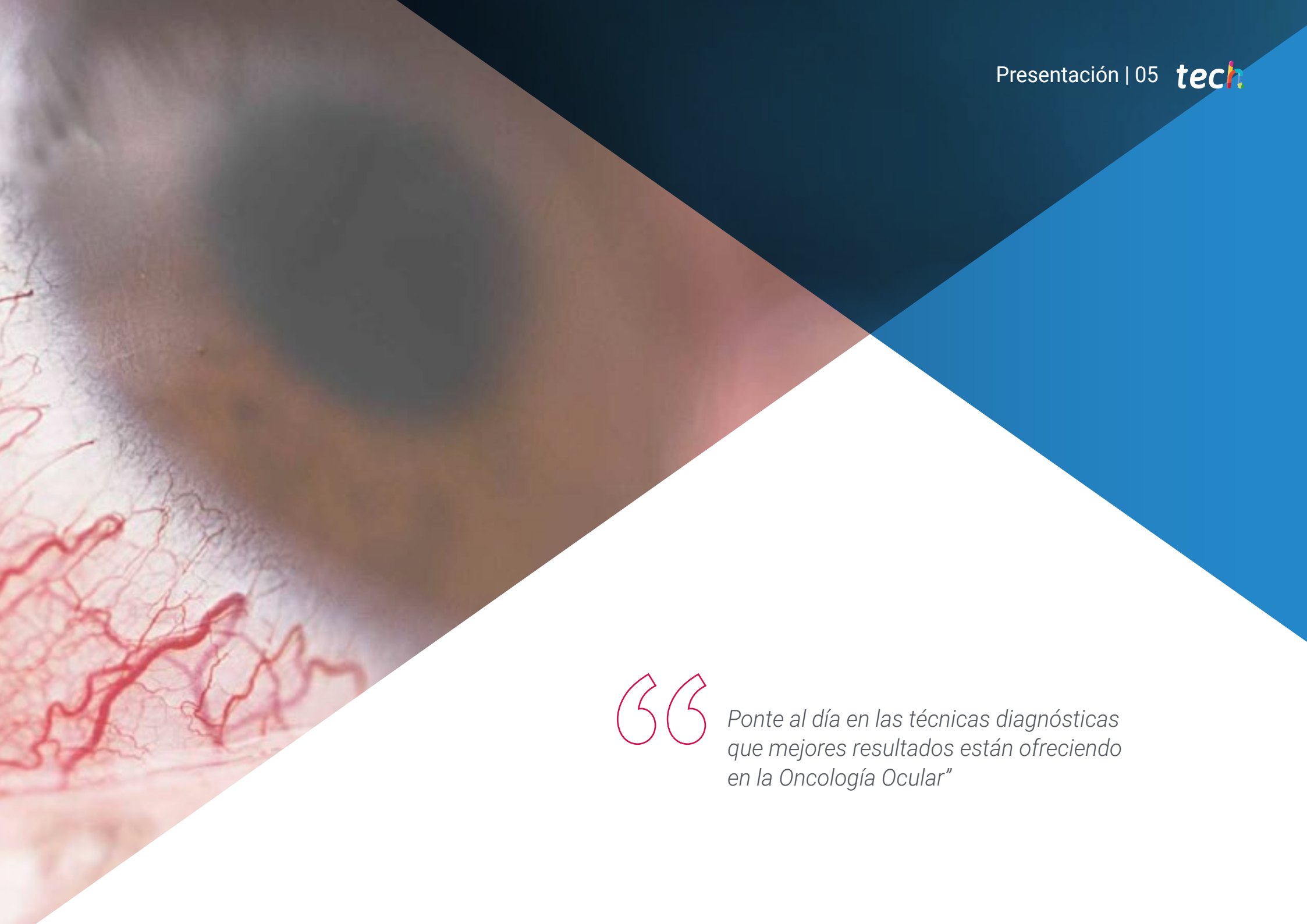
*pág. 36*

# 01

# Presentación

Los Tumores Intraoculares y Orbitarios son relativamente raros, pero su detección temprana y un tratamiento adecuado pueden ser cruciales para la conservación de la visión y la vida del paciente. Por lo tanto, es importante que los oftalmólogos estén actualizados en las técnicas diagnósticas más recientes y en el dominio de los diferentes tipos de tumores y su tratamiento, por lo que esta titulación es esencial para ello. Con ella se abordarán desde la Radiología aplicada a la Oncología Ocular hasta el diagnóstico y tratamiento de diferentes tipos de tumores benignos y malignos Intraoculares y Orbitarios. Además, el programa se imparte de manera 100% online para mayor comodidad del alumnado.





“

*Ponte al día en las técnicas diagnósticas  
que mejores resultados están ofreciendo  
en la Oncología Ocular”*

La Oftalmología Oncológica ha adquirido una gran importancia en los últimos años debido al aumento en la incidencia de Tumores Intraoculares en adultos. Estos tumores, a pesar de no ser muy frecuentes, pueden tener consecuencias graves en la Salud ocular y la calidad de vida de los pacientes. Es por ello que es fundamental contar con profesionales altamente preparados en este campo para abordar de manera adecuada el diagnóstico y tratamiento, garantizando así un pronóstico favorable y una calidad de vida óptima para los pacientes afectados.

Por ello, el Experto Universitario de TECH se posiciona como un programa vital para proporcionar a los profesionales de la Salud una preparación exhaustiva en técnicas diagnósticas avanzadas en el campo de la Oncología Ocular. La titulación está diseñada para ofrecer una visión global de las técnicas diagnósticas actuales utilizadas en el diagnóstico de tumores oculares, incluyendo la Radiología y los tumores intraoculares malignos y benignos. Del mismo modo, se recorrerá la Anatomía patológica aplicada a la Oncología Ocular.

Este título se imparte en modalidad 100% online, lo que permite a los estudiantes organizar su tiempo y recursos académicos de forma flexible y adaptada a sus necesidades. Además, la metodología pedagógica del *Relearning*, basada en la reiteración dirigida de los conceptos, favorece un aprendizaje significativo y duradero.

Además, en este programa el alumnado contará con unas intensivas *Masterclasses*, dirigidas por un reputado Director Invitado Internacional. Así, a través de ellas, los oftalmólogos conseguirán una actualización holística de sus competencias, en base a la última evidencia médica.

Este **Experto Universitario en Técnicas Diagnósticas Aplicadas a la Oncología Ocular** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Técnicas diagnósticas aplicadas a la Oncología Ocular
- ♦ 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



*No dejes pasar esta oportunidad académica donde TECH pone a tu alcance las Masterclasses de un Director Invitado Internacional con dilatado prestigio en Oncología Ocular”*

*Contarás con la visión más actualizada de las distintas pruebas de imagen para la patología tumoral intraocular y orbitaria.*

“

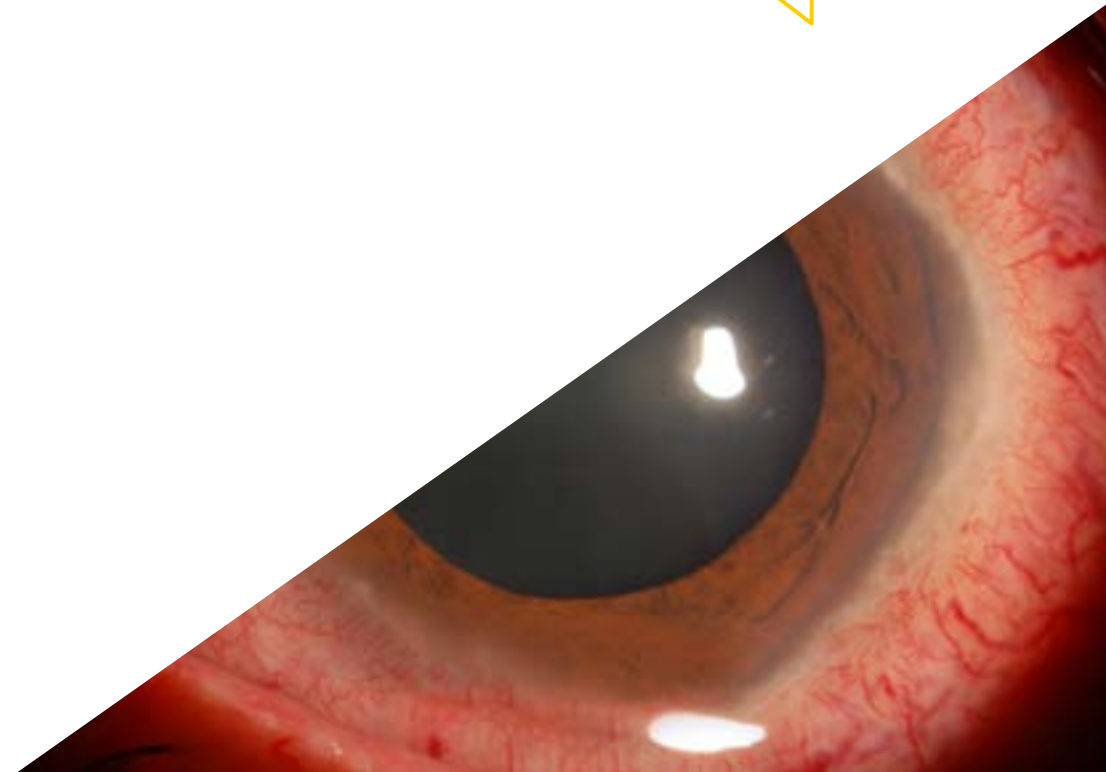
*Matricúlate en una titulación única en el mercado académico en cuanto a las técnicas diagnósticas en Oncología Ocular”*

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.

*Maneja con solvencia todas las consideraciones técnicas de las diferentes pruebas de imagen en esta área.*



# 02

## Objetivos

Durante un período de 6 meses, el experto en Oftalmología tendrá la oportunidad de recibir una preparación completa y actualizada sobre las diferentes técnicas diagnósticas en la Oncología Ocular gracias a una combinación de teoría y práctica sumamente efectiva. Además, el Experto Universitario ofrece recursos didácticos innovadores, como vídeos detallados y casos clínicos, que permitirán a los estudiantes obtener una visión más cercana y realista de los últimos avances en la materia.





“

*Mejora todas tus perspectivas profesionales en la Oftalmología con una experiencia académica única y decisiva”*



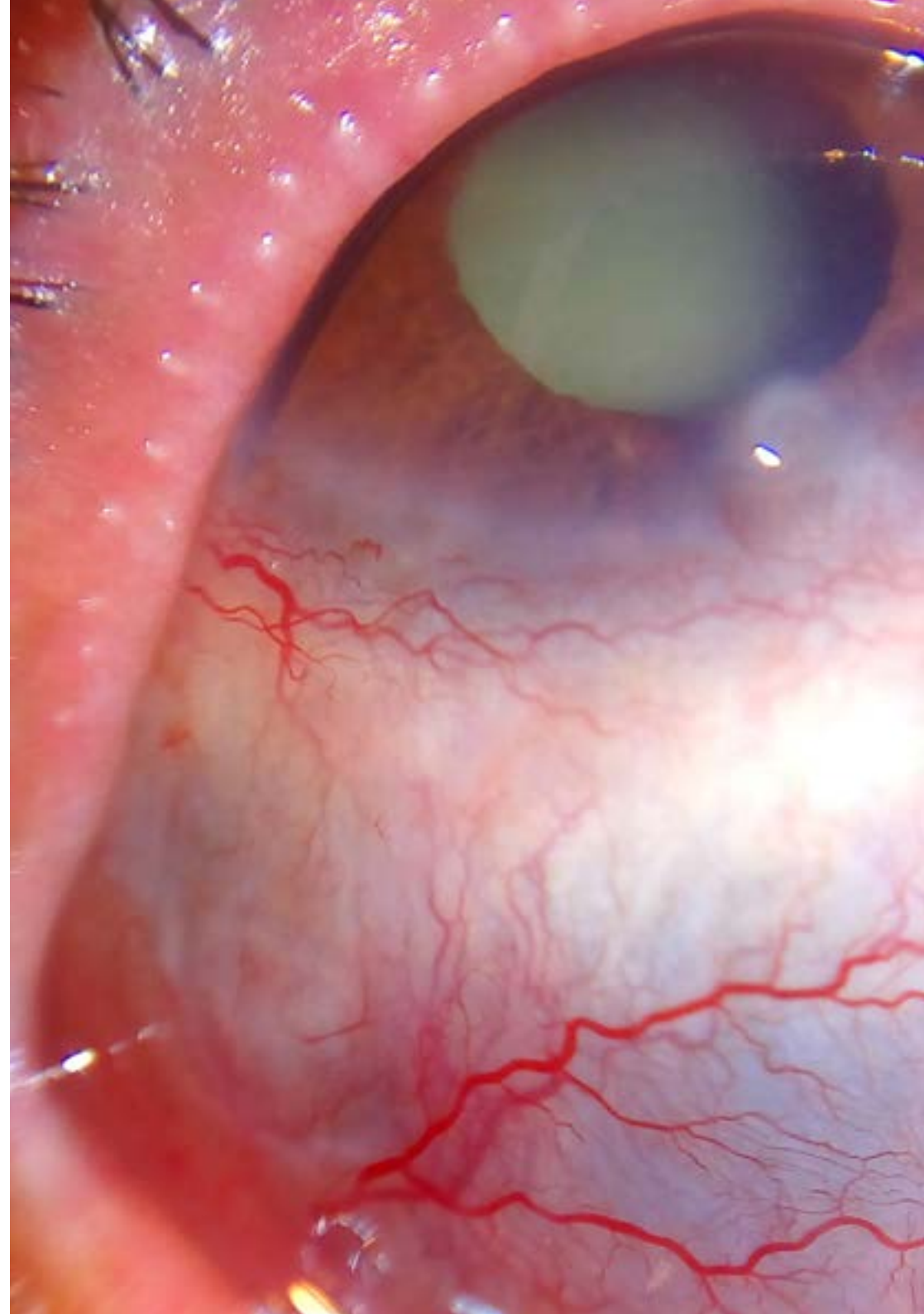
## Objetivos generales

---

- ♦ Actualizar conocimientos sobre los distintos tumores que pueden afectar al ojo y sus anejos
- ♦ Profundizar en el abordaje diagnóstico-terapéutico de las neoplasias oculares
- ♦ Profundizar en las principales características comunes de las neoplasias oculares
- ♦ Ahondar en las diferentes lesiones tumorales que pueden afectar a los párpados, la vía de drenaje lagrimal y la órbita
- ♦ Indagar en los diferentes tipos de tumores que pueden localizarse en la superficie ocular, en córnea y conjuntiva
- ♦ Profundizar en las investigaciones más recientes en Oftalmología Oncológica

“

*Alcanza los objetivos e identifica las alteraciones moleculares en el Melanoma Uveal”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Oncología Ocular

- ♦ Actualizar conocimientos sobre la patología tumoral que afecta al globo ocular y sus anejos
- ♦ Profundizar en el conocimiento de las técnicas diagnósticas y las diferentes posibilidades terapéuticas disponibles

### Módulo 2. Radiología aplicada a la Oncología Ocular

- ♦ Proporcionar el conocimiento más actualizado acerca de las distintas pruebas de imagen para la patología tumoral intraocular y orbitaria
- ♦ Detallar las indicaciones y consideraciones técnicas de las diferentes pruebas de imagen en Oncología Ocular

### Módulo 3. Anatomía patológica aplicada a la Oncología Ocular

- ♦ Profundizar en la anatomía e histología normal del ojo
- ♦ Ahondar en el conocimiento de la patología tumoral del globo ocular y estructuras relacionadas, con el repaso de las características histopatológicas de los tumores más frecuentes
- ♦ Identificar las principales alteraciones moleculares con relevancia clínica presentes en el Melanoma Uveal y el Retinoblastoma

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente del Experto Universitario está compuesto por un grupo de profesionales altamente experimentados en el ámbito de la Oncología Ocular. Este equipo está formado por médicos especialistas que poseen una gran experiencia en instituciones hospitalarias de referencia y que cuentan con una sólida trayectoria académica. Además, tienen una gran habilidad docente y están comprometidos en preparar a profesionales altamente cualificados en las últimas técnicas diagnósticas de este campo.





“

*Triunfa de la mano de oftalmólogos de prestigio y lleva tu praxis médica al siguiente nivel”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Arun Singh es una verdadera eminencia internacional de la **Oftalmología Oncológica**, un campo al que ha dedicado más de tres décadas de su trayectoria profesional. Su carrera ha estado centrada en la investigación y tratamiento de **tumores de párpado y conjuntiva**. Asimismo, ha ahondado en patologías como el **Retinoblastoma** y el **Melanoma Uveal**.

Por su excepcional trayectoria clínica, este experto ha sido reconocido tanto por el **Royal College de Oftalmólogos** de Reino Unido, como por la **Junta Norteamericana de Oftalmología**, en Estados Unidos. Además, cuenta con un **Premio a los Logros** de toda su carrera. Estas distinciones, que subrayan su excelencia, son avaladas también por su prolífera obra científica, con más de **160 artículos** en revistas de alto impacto a académico.

Otra de sus importantes contribuciones a esta especialidad médica ha sido el libro *Clinical Ophthalmic Oncology*, considerado un **texto de referencia** esencial para experto y profesionales en formación. Del mismo modo destaca su labor como **Editor** del prestigioso *British Journal of Ophthalmology*.

Su óptima praxis asistencial le ha permitido asumir retos como liderar el **Departamento de Oncología Oftálmica** de la **Cleveland Clinic**, en Ohio, Estados Unidos. Desde ese puesto ha dedicado amplios esfuerzos al estudio de **otras patologías oculares** y, a su vez, colabora con el **Programa Pediátrico de Cánceres y Enfermedades de la Sangre Poco Comunes**.

En cuanto a su capacitación, el Doctor Singh comenzó su **educación médica** en **India**, en el Instituto Jawaharlal y en la Universidad de Mandras. Posteriormente, desarrolló **estancias y becas prácticas** en la Universidad de Florida, así como completó su internado en el Hospital St. Luke's de Bethlehem. Su especialización en **Oncología Ocular** la realizó en el **Hospital Oftalmológico Wills** de Filadelfia. Igualmente ha estado vinculado a organizaciones internacionales de altísima reputación como la Asociación para la Investigación en Visión y Oftalmología.



## Dr. Singh, Arun

---

- ♦ Director de Oncología Oftálmica del Cole Eye Institute, Cleveland Clinic, Ohio, EEUU
- ♦ Editor del *British Journal of Ophthalmology*
- ♦ Editor del libro académico *Clinical Ophthalmic Oncology*
- ♦ Especialista en Oftalmología por la Universidad de Florida
- ♦ Estancias Prácticas en los Hospitales Watford General y St. Luke's
- ♦ Graduado de Medicina y Cirugía por el el Instituto Jawaharlal y en la Universidad de Mandras
- ♦ Miembro de: Asociación Internacional para la Investigación en Visión y Oftalmología, Sociedad Internacional de Oncología Ocular, Academia Americana de Oftalmología, Royal College de Oftalmólogos de Londres, Reino Unido y Royal College de Cirujanos de Edimburgo, Reino Unido

“

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

## Dirección



### Dr. Garrido Hermosilla, Antonio Manuel

- ♦ Oftalmólogo en Unidades de Oculoplastia-Órbita y Oncología Ocular
- ♦ Coordinador UPRA SAS Cavidad Anoftálmica
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Miembro: CSUR SNS Tumores Intraoculares del Adulto en el Hospital Universitario Virgen Macarena



### Dra. Relimpio López, María Isabel

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Tumores Intraoculares en Adultos, en el CSUR del Hospital Virgen Macarena
- ♦ Facultativa Especialista de Área (FEA) en el Servicio de Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Especialista en la Unidades de Retina y Oncología Ocular del HUVVM
- ♦ Coordinadora Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Especialista en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares de la Infancia
- ♦ Oftalmóloga en la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Doctora en Medicina, Universidad de Sevilla
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología del Grado de Medicina de la Universidad de Sevilla



## Profesores

### Dr. Domínguez Serrano, Francisco de Borja

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Facultativo Especialista de Área (FEA) en el Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Oftalmólogo en las Unidades de Retina y Oncología Ocular del HUVVM
- ♦ Oftalmólogo en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Tutor Clínico de Oftalmología del Grado de Medicina en la Universidad de Sevilla

### Dra. Soto Sierra, Marina

- ♦ Médico Oftalmóloga del Instituto Oftalmológico Andaluz
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena en las Unidades de Uveítis y Oftalmopediatría-Estrabismo
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología

### Dra. Parrilla Vallejo, María

- ♦ Oftalmóloga subespecialista en Glaucoma en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM), en las unidades de Glaucoma y Oncología Ocular, y en la unidad de Referencia Nacional para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Tutora de Médicos Internos Residentes (MIR) de Oftalmología
- ♦ Tutora clínica de Oftalmología en el grado de Medicina en la Universidad de Sevilla

### Dr. Gómez Escobar, Antonio José

- ♦ Médico especialista en oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena, para las unidades de Mácula y Oncología Ocular, y la unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Tutor de Médicos Internos Residentes (MIR) de Oftalmología
- ♦ Tutor Clínico de Oftalmología

### Dr. Caparrós Escudero, Carlos

- ♦ Médico Especialista en Radiodiagnóstico
- ♦ Facultativo Especialista de Área (FEA) en el Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las Unidades de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto y de la Infancia
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Tutor Clínico de Radiología

### Dr. Rosales Martínez, Eduardo

- ♦ Médico especialista en Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Especialista del servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM), en donde también es Tutor de Médicos Internos Residentes (MIR) de Radiodiagnóstico
- ♦ Tutor Clínico de Radiología

**Dra. Busquier Cerdán, Teresa**

- ♦ Médico especialista en Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Especialista en el Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Tutora Clínica de Radiología

**Dr. Roquette Mateos, Mario**

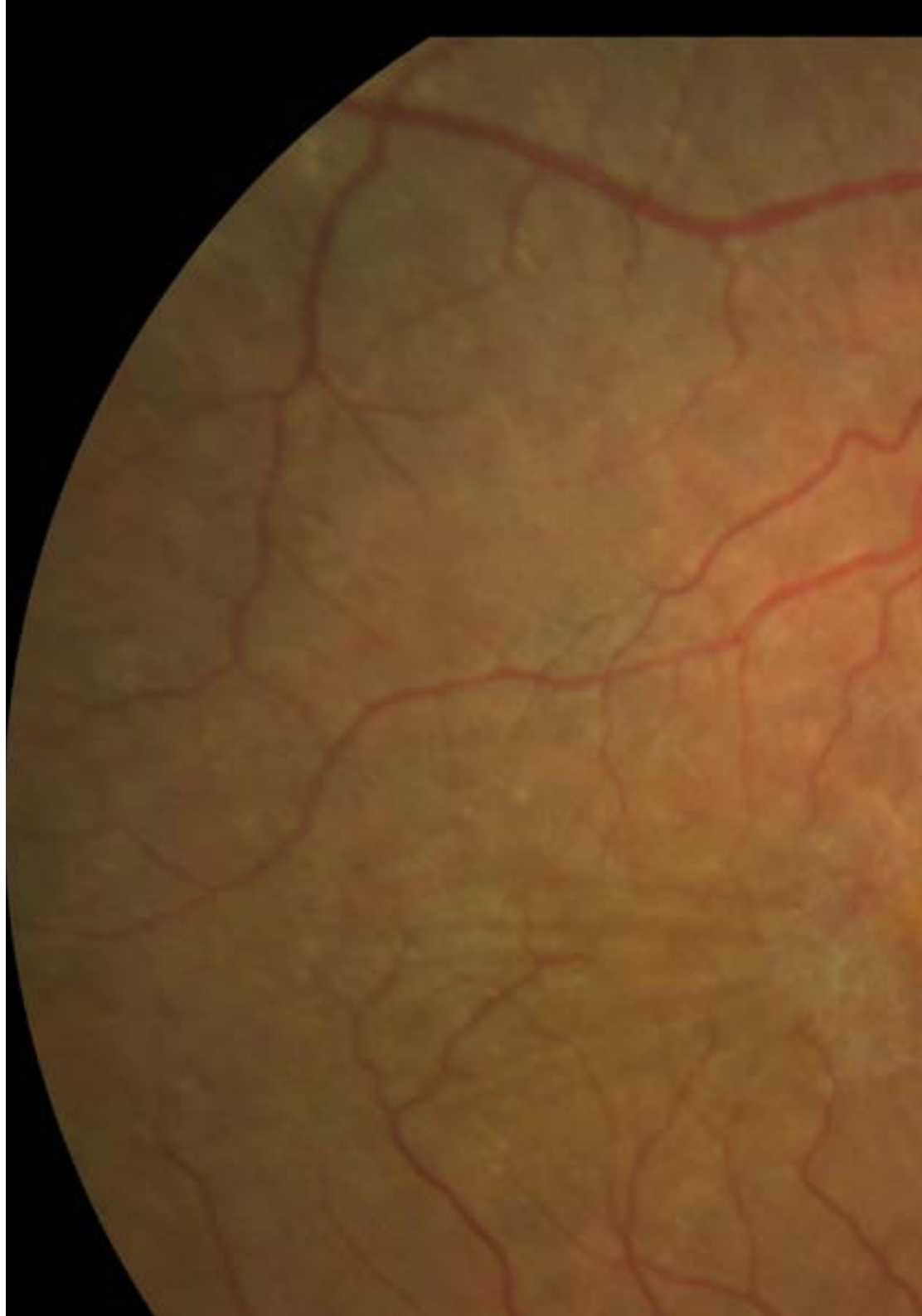
- ♦ Médico Especialista en Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Radiología Médica y Sociedad Española de Radiología de Urgencias

**Dra. Mayorga Pineda, María**

- ♦ Médico Especialista en Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Facultativa de Área en el Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Miembros de la Sociedad Española de Radiología Médica

**Dr. Pérez Pérez, Manuel**

- ♦ Médico Especialista en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Colaborador del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Anatomía Patológica





**Dr. Ríos Martín, Juan José**

- ♦ Director de Unidad de Gestión Clínica en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Jefe de Sección del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médico Especialista de Área de Servicio de Anatomía Patológica del HUVM
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma

**Dr. Torres Gómez, Francisco Javier**

- ♦ Médico Especialista en Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital
- ♦ Patólogo Quirúrgico del Hospital de Alta Resolución de Utrera
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Gestión Clínica. CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Dermatopatología
- ♦ Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Citología

**Dr. Gutiérrez Domingo, Álvaro**

- ♦ Médico Especialista en Anatomía Patológica
- ♦ Facultativo Especialista de Área (FEA) en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVM)
- ♦ Miembros de la Sociedad Española de Anatomía Patológica

# 04

## Estructura y contenido

El programa de estudios del Experto Universitario ha sido minuciosamente elaborado para brindar a los estudiantes una actualización completa sobre técnicas diagnósticas en Oncología Ocular en un período de tiempo de únicamente 6 meses. Los contenidos han sido diseñados por especialistas destacados en este ámbito, quienes han seleccionado cuidadosamente el material didáctico para asegurar la calidad de la enseñanza. A través del temario, el estudiante adquirirá avanzados conocimientos sobre las últimas técnicas diagnósticas para tratar los tumores oculares más comunes en pacientes adultos, lo que permitirá una actualización rigurosa en este campo en constante evolución.





“

*Aborda conceptos como la Tumorigénesis gracias a un completísimo temario”*

## Módulo 1. Oncología Ocular

- 1.1. Aspectos epidemiológicos de los tumores oculares
  - 1.1.1. Definición de neoplasia
  - 1.1.2. Factores de riesgo
  - 1.1.3. Epidemiología
- 1.2. Clasificación de las neoplasias oculares
  - 1.2.1. Según localización principal
  - 1.2.2. Según subtipo histológico
  - 1.2.3. Según edad
- 1.3. Tumorigénesis
  - 1.3.1. Etiología del cáncer
  - 1.3.2. Inmunología
  - 1.3.3. Genética
- 1.4. Pruebas complementarias I
  - 1.4.1. Toma de imágenes en polo anterior
  - 1.4.2. Retinografía
  - 1.4.3. Imágenes de campo amplio
- 1.5. Pruebas complementarias II
  - 1.5.1. Angiografía fluoresceínica
  - 1.5.2. Angiografía con verde de indocianina
  - 1.5.3. Autofluorescencia
- 1.6. Pruebas complementarias III: tomografía de coherencia óptica (OCT)
  - 1.6.1. OCT de polo anterior
  - 1.6.2. OCT de polo posterior
  - 1.6.3. Angio-OCT
- 1.7. Pruebas complementarias IV: ecografía
  - 1.7.1. Biomicroscopía ultrasónica (BMU)
  - 1.7.2. Ecografía ocular
  - 1.7.3. Ecografía Doppler
- 1.8. Pruebas complementarias V: órbita y estudio de extensión
  - 1.8.1. Tomografía axial computerizada (TAC)
  - 1.8.2. Tomografía por emisión de positrones (PET)-TAC
  - 1.8.3. Resonancia magnética nuclear (RMN)

- 1.9. Biopsias en Oncología Ocular
  - 1.9.1. Criterios para la toma de biopsias
  - 1.9.2. Técnica en neoplasias de órbita y superficie ocular
  - 1.9.3. Técnica en neoplasias intraoculares
- 1.10. Tratamientos empleados en Oncología Ocular
  - 1.10.1. Quimioterapia
  - 1.10.2. Radioterapia
  - 1.10.3. Tratamientos Quirúrgicos

## Módulo 2. Radiología aplicada a la Oncología Ocular

- 2.1. Radiología en Oncología Ocular
  - 2.1.1. Consideraciones técnicas
  - 2.1.2. Indicaciones
  - 2.1.3. Protocolos
- 2.2. Tumores intraoculares benignos
  - 2.2.1. Hemangiomas coroideo-retinianos
  - 2.2.2. Melanocitoma retiniano
  - 2.2.3. Otros
- 2.3. Tumores intraoculares malignos I: Retinoblastoma
  - 2.3.1. Introducción
  - 2.3.2. Pruebas de imagen
  - 2.3.3. Diagnóstico diferencial radiológico: enfermedad de Coats, vítreo primario persistente hiperplásico, retinopatía de la prematuridad
- 2.4. Tumores intraoculares malignos II: Melanoma Uveal
  - 2.4.1. Introducción
  - 2.4.2. Pruebas de imagen
  - 2.4.3. Correlación clínico-radiológica
- 2.5. Tumores intraoculares malignos III: metástasis
  - 2.5.1. Introducción
  - 2.5.2. Pruebas de imagen
  - 2.5.3. Correlación clínico-radiológica
- 2.6. Tumores orbitarios benignos I
  - 2.6.1. Hemangioma infantil
  - 2.6.2. Glioma de vías ópticas
  - 2.6.3. Meningioma de la vaina del nervio óptico

- 2.7. Tumores orbitarios benignos II
  - 2.7.1. Adenoma pleomorfo o tumor mixto de glándula lagrimal
  - 2.7.2. Quistes dermoides
  - 2.7.3. Lipomas
- 2.8. Tumores orbitarios malignos I
  - 2.8.1. Metástasis
  - 2.8.2. Lesiones linfoproliferativas
  - 2.8.3. Rabdomiosarcoma
- 2.9. Tumores orbitarios malignos II
  - 2.9.1. Carcinomas de glándula lagrimal
  - 2.9.2. Tumores de células plasmáticas
  - 2.9.3. Otros
- 2.10. Otra patología tumoral orbitaria para diagnóstico diferencial
  - 2.10.1. Malformaciones linfáticas: linfagioma
  - 2.10.2. Malformaciones arteriovenosas
  - 2.10.3. Enfermedad inflamatoria orbitaria idiopática o pseudotumor inflamatorio de la órbita

### Módulo 3. Anatomía patológica aplicada a la Oncología Ocular

- 3.1. Anatomía e Histología del ojo
  - 3.1.1. Anatomía del ojo
  - 3.1.2. Histología del ojo
- 3.2. Tumores de la órbita ocular
  - 3.2.1. Tumores pediátricos de la órbita
  - 3.2.2. Tumores benignos de la órbita
  - 3.2.3. Tumores malignos de la órbita
- 3.3. Tumores de la conjuntiva y la carúncula
  - 3.3.1. Tumores epiteliales
  - 3.3.2. Tumores melanocíticos
  - 3.3.3. Otros tumores
- 3.4. Tumores de la úvea (no melanoma)
  - 3.4.1. Tumores melanocíticos benignos
  - 3.4.2. Tumores epiteliales
  - 3.4.3. Otros tumores

- 3.5. Melanoma Uveal
  - 3.5.1. Epidemiología
  - 3.5.2. Histopatología
  - 3.5.3. Aspectos moleculares
- 3.6. Tumores de la retina neurosensorial
  - 3.6.1. Retinoblastoma
  - 3.6.2. Astrocitoma
  - 3.6.3. Linfoma vitreoretiniano
- 3.7. Tumores del Epitelio Retiniano
  - 3.7.1. Tumores benignos
  - 3.7.2. Tumores malignos
- 3.8. Tumores del disco óptico y del nervio óptico
  - 3.8.1. Tumores primarios
  - 3.8.2. Tumores secundarios
- 3.9. Tumores de la Glándula lagrimal
  - 3.9.1. Tumores epiteliales
  - 3.9.2. Tumores hematolinfoides
  - 3.9.3. Tumores secundarios
- 3.10. Tumores del sistema de Drenaje Lagrimal
  - 3.10.1. Tumores epiteliales
  - 3.10.2. Otros tumores



*Recorre los principales tumores del sistema de Drenaje Lagrimal y marca la diferencia como oftalmólogo*

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 intensivo 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

El Experto Universitario en Técnicas Diagnósticas Aplicadas a la Oncología Ocular garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Técnicas Diagnósticas Aplicadas a la Oncología Ocular** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

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

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

Título: **Experto Universitario en Técnicas Diagnósticas Aplicadas a la Oncología Ocular**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Técnicas Diagnósticas  
Aplicadas a la  
Oncología Ocular

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

**Experto Universitario**  
Técnicas Diagnósticas Aplicadas  
a la Oncología Ocular

