

# Experto Universitario

## Oncología Ocular





## Experto Universitario 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-oncologia-ocular](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-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. 34*

# 01

# Presentación

Los tumores oculares son poco frecuentes, pero cuando aparecen pueden ser muy agresivos y comprometer seriamente la visión del paciente. Por esta razón, es fundamental que los profesionales de la Oftalmología estén altamente preparados para abordar estas patologías de manera adecuada. De hecho, esta titulación brinda una completa actualización sobre el diagnóstico y tratamiento de los tumores oculares, abarcando desde los aspectos epidemiológicos y la Tumorigénesis hasta las pruebas complementarias y los tratamientos empleados. Además, el programase imparte 100% online con la metodología pedagógica del *Relearning*, lo que permite una mayor rapidez a la hora de interiorizar conceptos.





“

*Actualízate en las estrategias médicas  
más innovadoras en Oncología Ocular”*

La Oncología Ocular afecta a una parte significativa de la población mundial. En algunos casos, estos tumores pueden poner en peligro la vida del paciente, por lo que resulta fundamental contar con profesionales especializados en este campo de la Medicina que detecten y traten la enfermedad de manera oportuna y efectiva. Además, debido a la complejidad del diagnóstico y tratamiento de los tumores oculares, es importante que los profesionales de la Salud que trabajan en este campo actualicen constantemente sus conocimientos y habilidades.

Así, el Experto Universitario en Oncología Ocular es una opción de actualización diseñada para que los profesionales de la Salud adquieran los conocimientos necesarios para abordar los tumores oculares con eficacia y seguridad. El título está estructurado en diferentes módulos que abarcan los aspectos epidemiológicos de los tumores oculares, la clasificación de las Neoplasias oculares, las pruebas complementarias, las Biopsias y los tratamientos empleados en Oncología Ocular. De este modo, los contenidos del Experto Universitario aportarán una visión completa y actualizada de la Oncología Ocular, con el objetivo de que puedan aplicar estos conocimientos en su práctica diaria.

De hecho, esta oportunidad académica cuenta con una serie de características que lo hacen una excelente opción de preparación para los especialistas que desean ampliar sus conocimientos en este campo. En primer lugar, el título se imparte 100% en línea, lo que permite a los estudiantes acceder a los contenidos desde cualquier lugar y en cualquier momento. Además, la metodología pedagógica del *Relearning* garantiza una actualización más rápida, para lo cual los materiales educativos permanecerán disponibles las 24 horas del día en el Campus Virtual.

Por otro lado, este programa aporta al alumnado de TECH unas intensivas *Masterclasses* donde se aglutinan las principales innovaciones en Oncología Ocular. Esta exclusiva oportunidad académica se desarrolla, a su vez, por medio de la experiencia y las directrices de un Director Invitado Internacional con disímiles reconocimientos y contribuciones derivadas de su labor clínica.

Este **Experto Universitario en 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 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 te pondrá al día en Oncología Ocular mediante las Masterclasses más completas y rigurosas del panorama médico”*

“

*Estarás en disposición de manejar con solvencia la Angiografía Fluoresceínica o la Ecografía Doppler”*

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Perfecciona tu realización de pruebas complementarias a través de dinámicos vídeos, esquemas interactivos o casos prácticos.*

*Aprovecha la oportunidad de actualizarte desde casa o cualquier lugar en Oncología Ocular.*



# 02 Objetivos

Durante el transcurso de los 6 meses que dura esta titulación, el oftalmólogo recibirá una preparación exhaustiva sobre los distintos tipos de tumores desde una perspectiva teórico-práctica. Además, dispondrá de materiales didácticos innovadores, tales como vídeos detallados y casos clínicos de estudio, que le permitirán tener una visión más realista y cercana sobre los métodos diagnósticos y las alternativas terapéuticas disponibles.





“

*Alcanza los objetivos del título y lanza tu carrera profesional en solo 6 meses”*



## 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

“

*Esta es tu oportunidad de profundizar en los tipos de tratamiento quirúrgicos y no quirúrgicos para un exitoso manejo terapéutico de los tumores de la superficie ocular”*





## 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. Tumores Palpebrales, de Vía Lagrimal y Orbitarios

- ♦ Proporcionar información descriptiva actualizada sobre la patología tumoral que afecta a los párpados, la vía de drenaje lagrimal y la órbita, incluyendo el diagnóstico diferencial con lesiones simuladoras de neoplasias.
- ♦ Ahondar en las diferentes opciones de manejo médico-quirúrgico de los Tumores Palpebrales, de Vía Lagrimal excretora y Orbitarios, incluyendo el pronóstico y las posibles complicaciones asociadas

### Módulo 3. Tumores de Superficie Ocular y Córnea

- ♦ Proporcionar información actualizada sobre la patología tumoral que puede desarrollarse en la superficie ocular, en conjuntiva y córnea, incluyendo el diagnóstico diferencial con lesiones simuladoras de neoplasias
- ♦ Ahondar en las habilidades clínicas necesarias para el correcto diagnóstico de los tumores de superficie ocular, incluyendo el manejo de las pruebas complementarias
- ♦ Profundizar en los diferentes tipos de tratamiento quirúrgicos y no quirúrgicos para un correcto manejo terapéutico de los tumores de la superficie ocular

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente del Experto Universitario en Oncología Ocular está compuesto por profesionales altamente cualificados y experimentados en el campo de la Oftalmología y la Oncología Ocular. Estos expertos disponen de una amplia experiencia en la enseñanza de estos ámbitos, así como en la investigación y la práctica clínica. Además, el equipo incluye oftalmólogos especialistas en Imagenología, patología y oncología médica. Asimismo, los alumnos podrán resolver todas sus dudas a través del Campus Virtual.



“

*Versados expertos en Imagenología y Oncología Ocular te darán las claves que necesitas para destacar en esta área”*

## 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

### Dra. Díaz Ruiz, María Concepción

- ♦ Médica Oftalmóloga en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM), en las unidades de Oculoplastia-Órbita y Oncología Ocular, Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto y de la Infancia
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Co-coordinadora de la Unidad de Referencia Andaluza (UPRA) para el Manejo Integral de la Cavidad Anoftálmica y la Unidad de Referencia Andaluza (UPRA) para la Orbitopatía de Graves
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología

### Dra. Casanovas Mercadal, Pilar

- ♦ Médica Oftalmóloga en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Alergología y en Oftalmología
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en la Unidad de Córnea-Superficie Ocular
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología

**Dr. Ángel Morilla, Francisco**

- ♦ Médico Oftalmólogo de la Clínica Miranza Virgen de Luján
- ♦ Médico Especialista en Oftalmología Clínica
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en la unidad de Oculoplastia-Órbita
- ♦ Tutor Clínico de Oftalmología
- ♦ Experto universitario en Cirugía oftalmológica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto universitario en Diagnóstico y tratamiento de patología oftalmológica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto universitario en Glaucoma y Oftalmopediatría por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto universitario en Retina y uveítis por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. Mataix Albert, Beatriz**

- ♦ Médico Especialista en Oftalmología del Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón Sevilla
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las unidades de Córnea, Superficie Ocular y Oncología Ocular; y la unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Referencia Andaluza (UPRA) para el Manejo Integral de los Tumores Oculares de Superficie
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Granada



#### **Dra. Gessa Sorroche, María**

- ♦ Médica Oftalmóloga del Hospital Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las unidades de Córnea-Superficie Ocular y Oncología Ocular, y de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Referencia Andaluza (UPRA) para Queratoprótesis de Boston
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla

#### **Dr. Caro Magdaleno, Manuel**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) de la Unidad de Córnea-Superficie Ocular
- ♦ Coordinador de la Unidad de Referencia Andaluza (UPRA) para Microscopía Confocal del Polo Anterior
- ♦ Miembro de la Red de Investigación RICORS de Enfermedades Inflammatorias del Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Profesor Asociado de Oftalmología
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla



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

# 04

## Estructura y contenido

El programa académico de esta titulación de posgrado ha sido diseñado minuciosamente para proporcionar una actualización rigurosa y completa en el ámbito de la Oncología Ocular en un período de tan solo 6 meses. Todo ello está contenido en un temario elaborado por expertos en esta área de la Medicina y con material didáctico de alta calidad. De esta manera, los graduados pueden actualizarse sobre la Oncología Ocular y los últimos avances en las técnicas diagnósticas y terapéuticas para tratar los tumores más comunes en pacientes de diferentes edades.





“

*Un plan de estudios con las estrategias más actualizadas para abordar los Tumores Palpebrales, de Vía Lagrimal y Orbitarios”*

## 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. Tumores Palpebrales, de Vía Lagrimal y Orbitarios

- 2.1. Tumores Palpebrales benignos
  - 2.1.1. Clasificación
  - 2.1.2. Epidemiología
  - 2.1.3. Características clínico-patológicas
- 2.2. Tumores Palpebrales premalignos
  - 2.2.1. Clasificación
  - 2.2.2. Epidemiología
  - 2.2.3. Características clínico-patológicas
- 2.3. Tumores Palpebrales malignos
  - 2.3.1. Clasificación
  - 2.3.2. Epidemiología
  - 2.3.3. Características clínico-patológicas
- 2.4. Lesiones palpebrales simuladoras de neoplasia
  - 2.4.1. Clasificación
  - 2.4.2. Epidemiología
  - 2.4.3. Características clínico-patológicas
- 2.5. Manejo médico-quirúrgico de los Tumores Palpebrales
  - 2.5.1. Tratamiento médico
  - 2.5.2. Tratamiento quirúrgico
  - 2.5.3. Complicaciones
- 2.6. Tumores del sistema de drenaje lagrimal
  - 2.6.1. Tumores benignos
  - 2.6.2. Tumores malignos
  - 2.6.3. Manejo médico-quirúrgico

- 2.7. Tumores Orbitarios benignos
    - 2.7.1. Clasificación
    - 2.7.2. Epidemiología
    - 2.7.3. Características clínico-patológicas
  - 2.8. Tumores Orbitarios malignos
    - 2.8.1. Clasificación
    - 2.8.2. Epidemiología
    - 2.8.3. Características clínico-patológicas
  - 2.9. Lesiones orbitarias simuladoras de neoplasias
    - 2.9.1. Clasificación
    - 2.9.2. Epidemiología
    - 2.9.3. Características clínico-patológicas
  - 2.10. Manejo médico-quirúrgico de los Tumores Orbitarios
    - 2.10.1. Tratamiento médico
    - 2.10.2. Tratamiento quirúrgico
    - 2.10.3. Complicaciones
- Módulo 3. Tumores de Superficie Ocular y Córnea**
- 3.1. Anatomía
    - 3.1.1. Anatomía de la conjuntiva
    - 3.1.2. Vascularización
    - 3.1.3. Inervación
  - 3.2. Tumores no pigmentados I
    - 3.2.1. Neoplasia escamosa de la superficie ocular (NESO)
    - 3.2.2. Hiperplasia linfoide
    - 3.2.3. Linfomas
  - 3.3. Tumores no pigmentados II
    - 3.3.1. Quiste dermoide
    - 3.3.2. Papilomas
    - 3.3.3. Granuloma piogénico
  - 3.4. Tumores pigmentados I
    - 3.4.1. Nevus
    - 3.4.2. Melanocitosis racial
    - 3.4.3. Melanocitosis adquirida primaria
  - 3.5. Tumores pigmentados II
    - 3.5.1. Melanocitosis adquirida secundaria
    - 3.5.2. Melanoma
    - 3.5.3. Lesiones simuladoras
  - 3.6. Diagnóstico I
    - 3.6.1. Exploración en lámpara de hendidura
    - 3.6.2. Citología de impresión
    - 3.6.3. OCT de segmento anterior
  - 3.7. Diagnóstico II
    - 3.7.1. Angio-OCT
    - 3.7.2. Microscopía confocal
    - 3.7.3. BMU
  - 3.8. Tratamiento médico
    - 3.8.1. Colirio de mitomicina C
    - 3.8.2. Colirio de 5-fluorouracilo
    - 3.8.3. Colirio de interferón
  - 3.9. Tratamiento quirúrgico
    - 3.9.1. Biopsia / técnica *non touch*
    - 3.9.2. Indicaciones
    - 3.9.3. Contraindicaciones
  - 3.10. Pronóstico
    - 3.10.1. Complicaciones
    - 3.10.2. Recidivas
    - 3.10.3. Supervivencia

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 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 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 Oncología Ocular**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



## Experto Universitario Oncología Ocular

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

# Experto Universitario

## Oncología Ocular

