

# Curso Universitario

## Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina





## Curso Universitario

### Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **5 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/tratamiento-integral-desprendimiento-retina](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/tratamiento-integral-desprendimiento-retina)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Las patologías de la retina son una de las principales consultas en las consultas oftalmológicas, con especial relevancia de los desprendimientos de retina. Las intervenciones quirúrgicas son fundamentales en estos casos, por lo que es preciso que los profesionales cuenten con una capacitación superior en este campo. Gracias a este programa, los alumnos de TECH se podrán especializar en el Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina para que puedan actuar con mayor seguridad en su práctica diaria.



“

*Obtén una capacitación superior en desprendimientos de retina y logra actuar con mayor seguridad ante los pacientes que cuentan con esta patología”*

El desprendimiento de retina es la patología por excelencia en la cirugía de las enfermedades retinianas. Su tratamiento es quirúrgico en cualquiera de sus variedades, por lo que es preciso que los profesionales de la oftalmología adquieran un conocimiento profundo en este tipo de intervenciones. En este programa se profundiza en todas las posibles técnicas para el tratamiento de esta enfermedad, desde la aplicación de láser con sus posibilidades y sus características, pasando por la cirugía escleral y terminando en la vitrectomía.

La cirugía escleral es cada vez menos tratada en los programas de capacitación de los nuevos especialistas. Sin embargo, su conocimiento y la riqueza de sus técnicas marca la diferencia entre los buenos y los malos cirujanos de retina. Con este Curso Universitario, los alumnos podrán ahondar en todos los detalles referentes a la cirugía escleral, así como sus posibles complicaciones intraoperatorias y postoperatorias, y cómo se pueden resolver. Así, se detallan minuciosamente técnicas accesorias como la retinopexia neumática, el balón de Lincoff y otras técnicas hoy en día menos usadas, pero que a los alumnos les darán una mayor riqueza a la hora de enfrentarse a esta patología.

Por su parte, la vitrectomía es la técnica quirúrgica reina para el tratamiento de esta enfermedad y, por ello, en este Curso Universitario los alumnos tendrán una información completamente detallada de todos los pasos y trucos quirúrgicos que conlleva. Así mismo, se habla de las distintas técnicas que existen para abordar los desprendimientos de retina, en función del número de roturas o la localización de las distintas roturas que se pueden encontrar los profesionales. Por otro lado, se detallan las técnicas quirúrgicas para el tratamiento de la proliferación vitreoretiniana, uno de los puntos más complejos de la cirugía del vítreo y de la retina.

El programa capacitivo cuenta con un cuadro docente especializados en patología y cirugía ocular, y que aporta tanto su experiencia práctica de su día a día en consulta privada como su larga experiencia de docencia a nivel nacional e internacional. Además, cuenta con la ventaja de tratarse de una capacitación 100% online, por lo que los alumnos podrán decidir desde dónde estudiar y en qué horario hacerlo. Así, podrán autodirigir de manera flexible sus horas de estudio.

Este **Curso Universitario en Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en patología y cirugía ocular
- ◆ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ La presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas
- ◆ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ◆ Los protocolos de actuación y guías de práctica clínica, donde difundir las novedades más trascendentes de la especialidad
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ Su especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Este Curso Universitario es la mejor opción que podrás encontrar para aumentar tus conocimientos en la enfermedad ocular y dar un plus a tu carrera profesional”*

“

*Este Curso Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en una capacitación para actualizar tus conocimientos en Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina”*

Incluye en su cuadro docente a un equipo de profesionales de la medicina, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá a los profesionales un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se les planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina, y con gran experiencia docente.

*Este Curso Universitario 100% online te permitirá estudiar desde cualquier rincón del mundo. Solo necesitas un ordenador o dispositivo móvil con conexión a internet.*

*Nuestra novedosa metodología docente te permitirá estudiar como si te estuvieras enfrentando a casos reales, aumentando tu capacitación.*



# 02 Objetivos

El Curso Universitario en Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina está orientado a facilitar la actuación de los profesionales dedicados a la sanidad con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.







“

*Esta capacitación generará una sensación de seguridad en el desempeño de la práctica diaria y te ayudará a crecer profesionalmente”*



### Objetivo general

---

- ♦ Obtener un conocimiento amplio y profundo de todo lo relacionado con el tratamiento del desprendimiento de retina

“

*Nuestro objetivo es lograr la excelencia académica y ayudarte a ti también a conseguirla”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer los principios básicos y exploratorios del desprendimiento de retina
- ◆ Aprender los principios de la cirugía para el tratamiento del desprendimiento de retina
- ◆ Saber realizar la cirugía escleral aplicable al desprendimiento de retina
- ◆ Conocer los métodos alternativos para el tratamiento del desprendimiento de retina
- ◆ Identificar el tratamiento aplicable a formas complejas de desprendimiento de retina
- ◆ Aprender la vitrectomía del desprendimiento de retina
- ◆ Conocer técnicas complejas para el tratamiento de desprendimiento de retina
- ◆ Entender las complicaciones derivadas del tratamiento del desprendimiento de retina

# 03

## Dirección del curso

La creación de los materiales ha sido realizada por un equipo de profesionales de referencia en oftalmología, que desempeñan su actividad profesional en los principales centros hospitalarios del país, trasladando al programa la experiencia alcanzada en sus puestos de trabajo durante toda su carrera.





“

*Los mejores profesionales de esta área se han unido para ofrecerte los conocimientos más especializados y actualizados en la materia”*

## Dirección



### Dr. Armadá Maresca, Félix

- ♦ Jefe de servicio del Servicio de Oftalmología Hospital Universitario La Paz de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina. Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Director del Departamento de Oftalmología del Hospital Universitario San Francisco de Asís de Madrid
- ♦ Certificado como *Ophthalmic Photographer*, Universidad de Wisconsin, Madison, EE.UU.
- ♦ Curso The Chalfont Project, Chalfont St Giles, HP8 4XU United Kingdom. Año 2002
- ♦ ESADE – Curso en gestión estratégica de servicios clínicos. 2011
- ♦ IESE – Curso VISIONA, gestión clínica en oftalmología. 2020
- ♦ Profesor en la Licenciatura de Medicina en la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Profesor en el Máster “Experto en Gestión Sanitaria en Oftalmología” de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. 2020
- ♦ Vocal de la Sociedad Madrileña de Oftalmología
- ♦ Colaborador externo de varias empresas del sector de la medicina



## Profesores

### Dr. Fernández Vega Sanz, Álvaro

- ◆ Subdirector del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega
- ◆ Jefe del Área de Retina y Vítreo del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega, desde 1989 hasta la fecha
- ◆ Socio y propietario del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega, atendiendo personalmente una media de diez mil pacientes de retina y realizando de 300 a 350 operaciones de retina/vítreo al año
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid. 1975-1982
- ◆ Grado de diplomatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid. julio, 1982
- ◆ Médico especialista en Oftalmología. 1986, Residencia en Oftalmología en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid. 1982-1986, a través del examen M.I.R.
- ◆ Miembro de la Sociedad Española de Oftalmología
- ◆ Miembro y vocal del Consejo Asesor Internacional de la Sociedad Internacional de Schepens
- ◆ Fundador y miembro del primer comité de dirección de la Sociedad Española de Retina y Vítreo (SERV)

# 04

## Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedores de las implicaciones de la capacitación médica en el abordaje del paciente, conscientes de la relevancia de la actualidad de la preparación y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.







“

*Ponemos a tu disposición el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

## Módulo 1. Tratamiento integral del Desprendimiento de Retina

- 1.1. El desprendimiento de retina
  - 1.1.1. Anatomía y fisiología extraocular adaptada al tratamiento del desprendimiento de retina
  - 1.1.2. Anatomía y fisiología intraocular adaptada al tratamiento del desprendimiento de retina
  - 1.1.3. Licuefacción vítrea
  - 1.1.4. Desprendimiento de vítreo posterior
  - 1.1.5. Adherencias del vítreo a la retina anormales
  - 1.1.6. Degeneración reticular
  - 1.1.7. Roturas retinianas asintomáticas
  - 1.1.8. Exploración en consulta del desprendimiento de retina. Código de colores al dibujar
  - 1.1.9. Leyes de Lincoff. Métodos para localizar roturas retinianas
- 1.2. Principios de la cirugía de reaplicación retiniana
  - 1.2.1. Factores fisiológicos que mantienen el desprendimiento de retina
  - 1.2.2. Factores que inducen el desprendimiento de retina
  - 1.2.3. Historia de la cirugía del desprendimiento de retina, Contribuciones de Jules Gonin
  - 1.2.4. Evolución de las técnicas quirúrgicas contemporáneas
  - 1.2.5. Control ocular preoperatorio
  - 1.2.6. La anestesia en la cirugía del desprendimiento de retina
  - 1.2.7. Métodos para crear una adherencia coriorretiniana
- 1.3. Cirugía escleral en el desprendimiento de retina
  - 1.3.1. Materiales para la indentación escleral
  - 1.3.2. Preparación del proceso quirúrgico del DR en la consulta
  - 1.3.3. Preparación del campo quirúrgico
  - 1.3.4. Exploración en quirófano del desprendimiento de retina. Localización de las roturas y marcado escleral de las mismas
  - 1.3.5. Cierre de las roturas retinianas, colocación de los distintos dispositivos, cerclajes, esponjas de silicona
  - 1.3.6. Crioterapia o láser alrededor de las roturas, técnica quirúrgica
  - 1.3.7. Drenaje y control del líquido subretiniano
  - 1.3.8. Ajuste de la altura del cerclaje escleral y sutura de los implantes e inyecciones intraoculares
  - 1.3.9. Cierre y fin de la cirugía
  - 1.3.10. Tratamiento médico acompañante al proceso quirúrgico escleral



- 1.4. Métodos alternativos de tratamiento del desprendimiento de retina
  - 1.4.1. Retinopexia neumática
  - 1.4.2. Balón de Lincoff o globo orbitario o epiescleral
  - 1.4.3. Cirugía supracoroidea, indentación supracoroidea
  - 1.4.4. Intercambios líquido aire en consulta con gases expansibles
  - 1.4.5. Vitreolisis con láser Nd: YAG
  - 1.4.6. Vitreolisis enzimática
- 1.5. Tipos complicados de desprendimiento de retina
  - 1.5.1. Desprendimientos de retina totales con desgarros múltiples retinianos
  - 1.5.2. Desprendimientos de retina de polo posterior originados por agujeros maculares
  - 1.5.3. Desprendimiento de retina por desgarro gigante
  - 1.5.4. Vitreoretinopatía proliferativa
  - 1.5.5. Desprendimiento de retina secundario a uveítis y retinitis
  - 1.5.6. Desprendimiento de retina secundario al desprendimiento coroideo
  - 1.5.7. Desprendimiento de retina secundario a coloboma retiniano
  - 1.5.8. Desprendimiento de retina secundario al síndrome de *Morning Glory*
  - 1.5.9. Desprendimiento de retina secundario a retinosquiasis
  - 1.5.10. Desprendimiento de retina secundario a cirugía de polo anterior
  - 1.5.11. Desprendimiento de retina con opacidad corneal mayor
  - 1.5.12. Desprendimiento de retina en el paciente miope
- 1.6. Vitrectomía para el tratamiento del desprendimiento de retina
  - 1.6.1. Primeros pasos de la vitrectomía actual y pasada
  - 1.6.2. Vitrectomía central y periférica
  - 1.6.3. Uso de perfluorocarbono líquido
  - 1.6.4. Técnicas quirúrgicas de reaplicación retiniana en función de la localización del desgarro
  - 1.6.5. Endoláser
  - 1.6.6. Crioterapia endocular
  - 1.6.7. Diatermia endocular
  - 1.6.8. Técnicas quirúrgicas de intercambios intraoculares, líquido – aire, líquido – aceite de silicona
  - 1.6.9. Extracción de aceite de silicona de la cámara anterior, del polo posterior. Extracción de aceites pesados
  - 1.6.10. Control de hemorragias durante la cirugía
  - 1.6.11. Eliminación de membranas en la vitreoretinopatía proliferativa (VRP)
  - 1.6.12. Retinectomía anterior
  - 1.6.13. Retinotomía relajante posterior
  - 1.6.14. Otras técnicas de reaplicación retiniana
  - 1.6.15. Tratamiento postural postquirúrgico
  - 1.6.16. Cambios de presiones, vuelos en avión durante permanencia de los gases expansibles en el ojo
  - 1.6.17. Gases expansibles y gases anestésicos
- 1.7. Complicaciones derivadas de la cirugía del desprendimiento de retina
  - 1.7.1. Complicaciones derivadas de las esclerotomías
  - 1.7.2. Incarceración retiniana en el punto de drenaje en la cirugía escleral
  - 1.7.3. Todo lo referente al cristalino en la cirugía de desprendimiento de retina
  - 1.7.4. Técnicas quirúrgicas para dilatación mecánica de la pupila
  - 1.7.5. Complicaciones intraoperatorias de la cirugía del desprendimiento de retina
  - 1.7.6. Complicaciones peroperatorias de la cirugía del desprendimiento de retina
  - 1.7.7. Complicaciones postoperatorias de la cirugía del desprendimiento de retina



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

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.





06

# Titulación

El Curso Universitario en Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Curso Universitario en Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina** 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 **Curso 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: **Curso Universitario en Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina**

ECTS: **5**

N.º Horas Oficiales: **125 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.



## Curso Universitario

### Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 5 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Tratamiento Integral del Desprendimiento de Retina

