

# Curso Universitario

## Baja Visión y Optometría Geriátrica



## Curso Universitario Baja Visión y Optometría Geriátrica

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/baja-vision-optometria-geriatrica](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/baja-vision-optometria-geriatrica)

# 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

Debido al aumento de la esperanza de vida y a una mayor evolución de patologías de retina, las cuales provocan un mayor número de personas con baja visión, es más necesario identificar estas condiciones, ya que la prevención y la rápida atención evitan muchas situaciones difíciles de abordar cuando el daño es mayor. Por lo tanto, se hace necesario para el profesional obtener los conceptos básicos y específicos para intervenir en estos pacientes.





*Los últimos avances en el área de las tecnologías Ópticas y la Optometría Clínica compilados en un Curso Universitario de alta eficiencia educativa, que optimizará tu esfuerzo con los mejores resultados”*

Este Curso Profesional en Baja Visión y Optometría Geriátrica abarca los principales campos de actuación del optometrista, siempre con la máxima actualización y con profesorado de primer nivel. El plan de estudio ha sido diseñado desde la perspectiva y experiencia de expertos altamente especializados en su módulo, e inmersos en el mundo clínico.

De manera que acá se presentarán los últimos avances en el conocimiento y examen en baja visión, nuevas clasificaciones y tratamientos, así como el abordaje de estos pacientes desde el inicio y el acompañamiento en este proceso. Todo esto estará disponible en el campus virtual, al que se podrá acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

De esta manera el médico podrá cursar el programa en sus horarios de preferencia, sin tener que cumplir horarios o trasladarte a centros presenciales. Además, dentro encontrará diferentes recursos que harán de su experiencia más inversiva, así como la metodología *Relearning*, basada en el aprendizaje práctico y por reiteración.

Este **Curso Universitario en Baja Visión y Optometría Geriátrica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por expertos en las diferentes especialidades
- ◆ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Las novedades en Baja Visión y Optometría Geriátrica más frecuentes
- ◆ La presentación de talleres prácticos sobre procedimientos, técnicas diagnósticas y terapéuticas
- ◆ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ◆ 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



*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Curso Universitario”*

“

*Este Curso Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Baja Visión y Optometría Geriátrica”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la nutrición, 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 programa académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Baja Visión y Optometría Geriátrica y con gran experiencia.

*Toda la metodología necesaria para el profesional médico no especialista en el ámbito de la Optometría Clínica, en un Curso Universitario específico y concreto.*

*Contamos con el mejor material didáctico, una novedosa metodología y una capacitación 100% online, lo que te facilitará su estudio.*



# 02 Objetivos

El diseño de este programa permitirá al alumno adquirir las competencias necesarias para actualizarse en la profesión tras profundizar en los aspectos más relevantes de la baja visión y la optometría geriátrica. El conocimiento vertido en el desarrollo de los puntos del plan de estudios impulsará al profesional desde una perspectiva global, con plena capacitación para la consecución de los objetivos propuestos. Desarrollará plenas facultades en un campo global e imprescindible, guiándole hacia la excelencia de un sector en continua adaptación médica.



“

*Si buscas el éxito en tu profesión,  
nosotros te ayudamos a conseguirlo.  
Ponemos a tu disposición la capacitación  
más completa sobre las Tecnologías  
Ópticas y la Optometría Clínica”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Conocer las técnicas más avanzadas en el examen y tratamiento de la baja visión, poniendo al día conceptos nuevos, así como técnicas para aplicar directamente en su práctica clínica profesional

“

*Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Baja Visión y Optometría Geriátrica”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer en profundidad los tipos de afecciones que causan la limitación visual leve, media y severa
- ◆ Conocer en profundidad las alteraciones visuales que se producen en los distintos tipos de patologías y afecciones no oculares que afectan al sistema visual
- ◆ Aprender el protocolo de examen visual que se debe realizar para la detección y seguimiento del paciente con baja visión. Conocer las técnicas de los TR aplicadas en pacientes
- ◆ Conocer en profundidad los nuevos protocolos de examen, tratamiento y actuación de manera multidisciplinar
- ◆ Ampliar la proyección laboral del participante, siendo capaz de evaluar, diagnosticar y tratar a los pacientes con baja visión, los cuales se encuentran actualmente desatendidos en gran parte por los optometristas, ya que es una disciplina aun "joven" y desconocida por la sociedad y gran parte de los profesionales de la visión

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Optometría, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.



“

*Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en Baja Visión y Optometría Geriátrica”*

## Dirección



### Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- ♦ Optometrista en Clínica Baviera de Palma de Mallorca
- ♦ Docente en cursos sobre Bioestadística, Queratometría y Topografía Corneal y Biometría Ocular
- ♦ Grado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante
- ♦ Doctor en Optometría y Ciencias de la Visión por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión por la Universidad de Valencia
- ♦ Experto Universitario en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud por la UNED
- ♦ Diplomado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante

## Profesores

### Dr. Roca Fernández del Villar, Ricardo

- ♦ Optómetra en CASAÑA ROCA SL
- ♦ Especialista en Baja Visión en Servicio de Oftalmología de Quirón Málaga
- ♦ Gerente y fundador de Óptica
- ♦ Diplomado en Óptica Tecnológica e Instrumental por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado en Óptica por la Universidad Complutense de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de expertos y especialistas en visión baja y optometría geriátrica, conocedores de las más recientes actualizaciones médicas. Esto les ha permitido verter en el plan de estudio todos sus años de experiencia y más recientes casos. Todo ello estará respaldado por un conglomerado de recursos audiovisuales y ejercicios prácticos, a fin de que el optómetra mejore notablemente sus habilidades y pueda redirigirlas al campo laboral.





“

*Este Curso Universitario en Baja Visión y Optometría Geriátrica te ayudará a mantenerte actualizado para prestar una atención de completa y de calidad a los pacientes”*

## Módulo 1. Baja visión y optometría geriátrica

- 1.1. Baja visión, definición y clasificaciones actuales
  - 1.1.1. Definición, nuevos términos y conceptos
  - 1.1.2. ¿Qué es un examen de Baja Visión?
  - 1.1.3. Visión funcional
  - 1.1.4. Nuevo concepto de visión frágil
  - 1.1.5. Distintas clasificaciones, ¿un único protocolo?
  - 1.1.6. Estadísticas relacionadas con limitación visual de todo tipo
  - 1.1.7. Aceptaciones y terminología
  - 1.1.8. Estadísticas sobre Baja Visión
  - 1.1.9. Decálogo de Baja Visión
- 1.2. Patologías oculares y resto de condiciones que provocan Baja Visión
  - 1.2.1. Patologías degenerativas y no degenerativas
  - 1.2.2. Clasificación de dichas patologías por su afección
  - 1.2.3. Fisiopatogenia
  - 1.2.4. Factores de riesgo
  - 1.2.5. Evolución actual de dichas patologías. Epidemiología
  - 1.2.6. Proceso de ajuste al déficit visual
  - 1.2.7. Baja Visión en niños y bebés
- 1.3. Anamnesis en Baja Visión e intervención multidisciplinar
  - 1.3.1. Consideraciones previas
  - 1.3.2. Pautas de Interacción con personas con Baja Visión
  - 1.3.3. Papel de la familia y/o acompañantes del paciente
  - 1.3.4. Como transmitir la información
  - 1.3.5. Acompañamiento de la persona con Baja Visión
  - 1.3.6. Selección del paciente, éxito o fracaso, pronósticos de resultados
- 1.4. Protocolo de intervención clínica en personas con Baja Visión o pérdida visual moderada y severa
  - 1.4.1. Diagrama de la OMS
  - 1.4.2. Personas susceptibles de adaptar ayudas de Baja Visión y rehabilitación visual
  - 1.4.3. Mejora en la intervención en personas con Baja Visión, visión frágil o lesiones neurológicas
  - 1.4.4. Consejos para los profesionales para ayudar al paciente y familiares
  - 1.4.5. Protocolo interdisciplinar de derivación
  - 1.4.6. Interacción con personas con pérdida visual
  - 1.4.7. A mismas condiciones, distintas soluciones
- 1.5. Material en consultas de Baja Visión
  - 1.5.1. Actitud y aptitud
  - 1.5.2. Material en la consulta de Baja Visión y Geriátrica
  - 1.5.3. Test necesarios para la evaluación
  - 1.5.4. Productos comerciales, ¿cuáles son útiles?
  - 1.5.5. Organización de una consulta para de Baja visión
  - 1.5.6. Informes de ayudas para pacientes y familiares
- 1.6. Examen del paciente en Baja Visión y Visión Geriátrica
  - 1.6.1. Valores fundamentales para la atención de pacientes con Baja Visión y Geriátricos
  - 1.6.2. Síndrome en el profesional "Dunning-Kruger"
  - 1.6.3. Refracción del paciente con Baja Visión
  - 1.6.4. Visión de lejos
  - 1.6.5. Visión próxima
  - 1.6.6. ¿Qué quiere el paciente?
- 1.7. Ayudas visuales y no visuales en limitación visual, Baja Visión y Geriátrica
  - 1.7.1. Ayudas ópticas, clasificación
  - 1.7.2. Ayudas no ópticas. Entorno en pacientes con Baja Visión
  - 1.7.3. Ayudas electrónicas, clasificación y utilidades
  - 1.7.4. Últimas tecnologías e Inteligencia artificial para Baja Visión
  - 1.7.5. Como crear circunstancias positivas



- 1.8. La luz, su importancia y conceptos básicos necesarios para Baja Visión
  - 1.8.1. Nociones de espectro de la luz
  - 1.8.2. Conceptos básicos
  - 1.8.3. Adaptación a la luz y oscuridad en Baja Visión
  - 1.8.4. Deslumbramiento, factor fundamental en Baja Visión y Geriátría
  - 1.8.5. Variable de los objetos que influyen la visión
  - 1.8.6. Filtros selectivos: no todo vale
- 1.9. Entrenamiento en ayudas con el paciente de Baja Visión, acompañamiento y seguimiento
  - 1.9.1. Elección óptima en ayudas para el paciente
  - 1.9.2. Información clara y documentada sobre las ayudas prescritas
  - 1.9.3. Pautas en el entrenamiento de las ayudas
  - 1.9.4. Entrenamiento específico en visión lejana, media y próxima
  - 1.9.5. Expectativas y percepciones
  - 1.9.6. Seguimiento e intervención multidisciplinar, entrenamiento
  - 1.9.7. Conceptos de TR, y orientación al paciente
- 1.10. Optometría Geriátrica. El envejecimiento y los problemas de visión
  - 1.10.1. Pilares de la Geriátría
  - 1.10.2. Envejecimiento y discapacidad visual
  - 1.10.3. Cambios físicos importantes
  - 1.10.4. Valoración de la autonomía personal
  - 1.10.5. Características neuro-psicológicas más relevantes
  - 1.10.6. Examen optométrico en pacientes geriátricos
  - 1.10.7. Correcciones adecuadas en pacientes geriátricos
  - 1.10.8. Apoyo al bienestar



*Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”*

05

# Metodología

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

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



“

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

## En TECH empleamos el Método del Caso

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

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



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

“

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



## Relearning Methodology

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

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

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



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

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Curso Universitario en Baja Visión y Optometría Geriátrica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Baja Visión y Optometría Geriátrica** 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: **Curso Universitario en Baja Visión y Optometría Geriátrica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Baja Visión y Optometría  
Geriátrica

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

# Curso Universitario

## Baja Visión y Optometría Geriátrica