

Experto Universitario

Contactología Avanzada.
Procedimientos en la Cirugía
y Últimos Avances en
Instrumentación





Experto Universitario

Contactología Avanzada.
Procedimientos en la
Cirugía y Últimos Avances
en Instrumentación

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-contactologia-avanzada-procedimientos-cirugia-ultimos-avances-instrumentacion



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 14

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Con este programa, el optometrista adquirirá el conocimiento necesario para adaptar lentes de contacto de forma personalizada y eficaz, abordando tanto los casos normales como los complicados, así como la ortoqueratología y los últimos avances y evidencias en el control de la miopía mediante lentes de contacto, profundizando a su vez en los últimos procedimientos en la cirugía y los nuevos avances en instrumentación.





“

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

La contactología es una de las disciplinas con mayor capacidad de especialización en óptica y optometría. Las adaptaciones convencionales para la compensación de las ametropías esféricas y cilíndricas son realizadas de manera generalizada por el optometrista, pero las adaptaciones especiales, requieren un alto grado de especialización.

El Experto Universitario en Contactología Avanzada Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación abarca los principales campos de actuación del optometrista, siempre con la máxima actualización y con un 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.

Se trata así de un programa 100% online, nutrido de recursos audiovisuales de gran impacto, lecturas complementarias y ejercicios prácticos basado en el método *Relearning*. De esta manera el profesional se capacitará a través de la reiteración y la experiencia. Además, para realización del Experto Universitario, solo se requerirá de un dispositivo con conexión a internet.

“ Este Experto Universitario en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación te ayudará a mantenerte actualizado para prestar una atención completa y de calidad a los pacientes ”

Este **Experto Universitario en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación** contiene el programa universitario 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 Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación 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

“

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación, obtendrás un título por TECH Universidad”

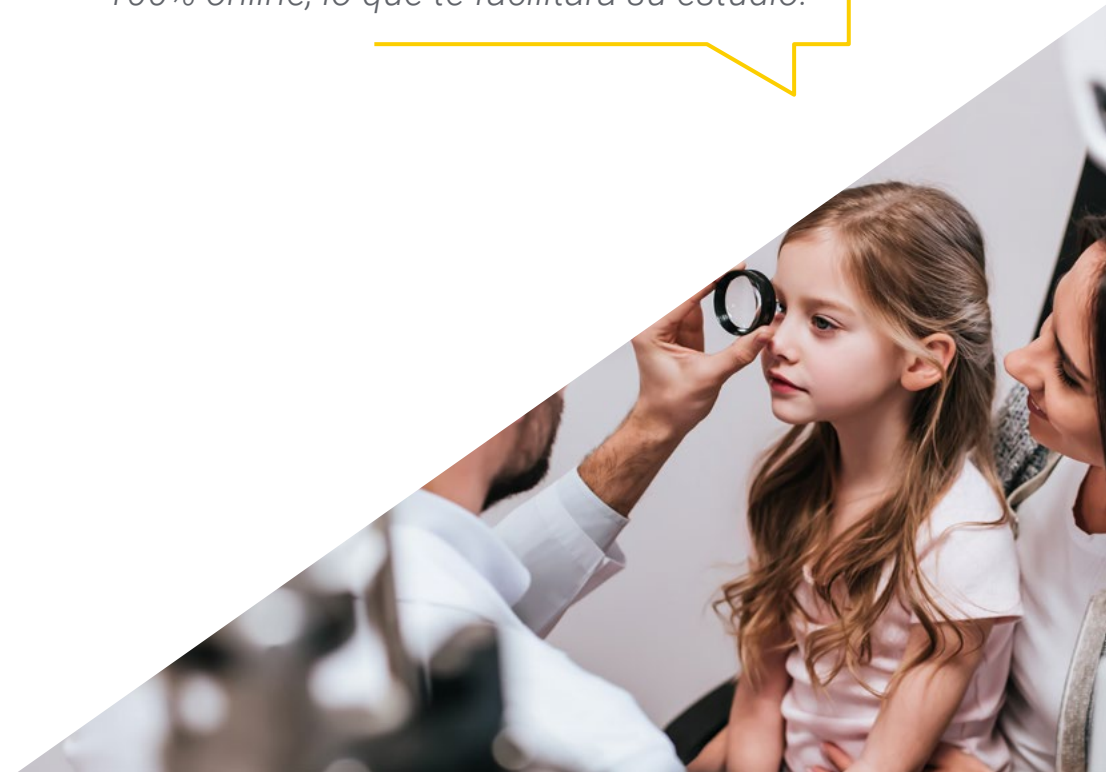
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Toda la metodología necesaria para el profesional médico no especialista en el ámbito de la Optometría Clínica, en un programa 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 profesional adquirir las competencias necesarias para actualizarse en la profesión tras profundizar en los aspectos clave en la Contactología Avanzada. 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.



“

*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

- ♦ Asesorar a los pacientes desde su puesto en los centros de óptica acerca de los diferentes procedimientos y sus indicaciones
- ♦ Analizar los datos de una investigación en el campo de las Ciencias de la Visión
- ♦ Aprender las anomalías de la visión binocular que, desde el punto de vista de la evidencia clínica, pueden tratarse mediante terapia visual
- ♦ Manejar las diferentes técnicas de terapia visual en las disfunciones acomodativas, oculomotoras y perceptuales, desde un punto de vista multidisciplinar
- ♦ Adquirir los conocimientos necesarios para poder evaluar un caso clínico, detectar las posibles aberraciones presentes, estudiar si entran dentro de la normalidad, y proponer un tratamiento
- ♦ Conocer el tipo de examen visual que requiere un paciente ambliope y las técnicas más avanzadas en su tratamiento, poniendo al día su bagaje formativo para aplicarlo directamente en su práctica clínica habitual
- ♦ 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
- ♦ Conocer las definiciones más importantes, los mecanismos de acción y vías de administración de los fármacos a nivel ocular
- ♦ Aprender todos los fármacos anestésicos, los que modifican el tamaño de la pupila y actúan sobre la acomodación
- ♦ Conocer en detalle cuáles son las características técnicas, las indicaciones de uso y las limitaciones de diferentes dispositivos específicamente diseñados para el análisis ocular
- ♦ Aprender los instrumentos de medida de la calidad y cantidad lagrimal, de caracterización de la córnea y de la esclera, la medida de la cámara anterior y el ángulo iridocorneal, etc, de tal manera que el profesional que realice este programa conocerá lo último en instrumental para la medida de las estructuras oculares
- ♦ Adquirir los conocimientos necesarios para valorar la estructura ocular y el desarrollo visual del niño, así como los procedimientos basados en guías clínicas y evidencia actual
- ♦ Evaluar y diagnosticar anomalías visuales, así como planificar una estrategia de prevención, evaluación e intervención adecuada a la edad y condición de cada paciente
- ♦ Afrontar la adaptación de todo tipo de lentes de contacto



Objetivos específicos

Módulo 1. Contactología Avanzada

- ♦ Conocer de manera detallada la superficie ocular y la lágrima, ya que es el medio donde el contactólogo adaptará la lente de contacto
- ♦ Conocer en profundidad los distintos mapas topográficos y su aplicación clínica en contactología
- ♦ Estar familiarizado con el uso del biomicroscopio para el estudio de la salud ocular antes de adaptar una lente de contacto y la evaluación posterior de la adaptación
- ♦ Profundizar y aprender a adaptar lentes de contacto rígidas gas permeable en córneas regulares
- ♦ Aprender a adaptar, y no “poner”, lentes de contacto blandas. Muchas de las adaptaciones que se hacen en la actualidad no son óptimas. El contactólogo aprenderá a que las adaptaciones sean lo más personalizadas posibles
- ♦ Estar familiarizado con todas las soluciones posibles en adaptaciones de córneas irregulares y saber elegir con criterio la mejor alternativa
- ♦ Manejar las bases de la ortoqueratología y la adaptación de este tipo de lentes
- ♦ Aprender a valorar una adaptación y seguimiento
- ♦ Aprender los aspectos principales que hacen diferente una adaptación de ortoqueratología en miopías altas, astigmatismos e hipermetropía
- ♦ Aprender a utilizar los medios que disponemos actualmente para controlar la progresión de la miopía
- ♦ Controlar la adaptación de lentes multifocales y conocer cómo mejorar y optimizar una adaptación por medio de las curvas de desenfoque y los perfiles de potencia de las lentes
- ♦ Profundizar y solventar las complicaciones más frecuentes que nos encontramos en adaptaciones de lentes de contacto

Módulo 2. Procedimientos optométricos en la cirugía refractiva corneal, intraocular y de cataratas

- ♦ Comprender en profundidad la óptica ocular y cómo actuar sobre ella para modificar la refracción modificando la potencia corneal
- ♦ Comprender en profundidad la óptica ocular y cómo actuar sobre ella para modificar la refracción con lentes intraoculares
- ♦ Manejar el láser excimer y los perfiles de ablación según la refracción intervenida
- ♦ Estudiar las diferentes técnicas de cirugía refractiva corneal
- ♦ Describir las pruebas preoperatorias necesarias para la indicación quirúrgica en cirugía refractiva corneal
- ♦ Manejar el papel que juega el optometrista en el proceso pre, intra y postoperatorio de la cirugía refractiva corneal
- ♦ Profundizar en el tratamiento médico postoperatorio en la cirugía refractiva corneal
- ♦ Conocer en profundidad la evolución normal y las complicaciones en la cirugía refractiva corneal
- ♦ Estudiar las técnicas de cirugía refractiva intraocular
- ♦ Describir las lentes fásicas, sus indicaciones y las pruebas preoperatorias necesarias
- ♦ Describir las lentes pseudofásicas, sus indicaciones y las pruebas preoperatorias necesarias
- ♦ Ser especialista en el procedimiento quirúrgico de la cirugía de cristalino claro y cataratas
- ♦ Aplicar las diferentes fórmulas de cálculo de la lente intraocular pseudofásica en ojos normales
- ♦ Profundizar en los procedimientos especiales de cálculo de la lente intraocular pseudofásica en ojos intervenidos previamente de cirugía refractiva corneal
- ♦ Describir las principales complicaciones que pueden darse en la cirugía refractiva intraocular





Módulo 3. Últimos avances en instrumentación óptica y optométrica

- ♦ Estar familiarizado con los métodos e instrumental necesarios para la caracterización de la capa lagrimal ocular
- ♦ Describir los instrumentos de medida de los parámetros ópticos y morfología corneal
- ♦ Conocer de manera precisa el instrumental necesario para la caracterización de la esclera
- ♦ Describir las técnicas e instrumental de medida del ángulo irido-corneal
- ♦ Presentar los instrumentos de medida de la presión intraocular
- ♦ Profundizar en el instrumental utilizado para la evaluación del campo visual
- ♦ Describir el instrumental utilizado para la evaluación del nervio óptico

“

*Una vía de capacitación
y crecimiento profesional
que te impulsará hacia una
mayor competitividad en el
mercado laboral”*

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros expertos 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 Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación”

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. Berbegal García, Vicente

- ♦ Especialista en Óptica y Optometría
- ♦ Contactólogo en el equipo de optometristas de Teixido Óptiques de Reus
- ♦ Graduado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Optometría y Terapia Visual por el centro de Optometría Internacional
- ♦ Miembro de: Academia Internacional de Ortoqueratología y Control de Miopía (FIAMOC)

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



Dr. Pérez Cambrodí, Rafael

- ♦ Director técnico en Cambrodi Ópticos
- ♦ Especialista en proyecto de Baja Visión en la ONCE
- ♦ Especialista en la Unidad de Optometría y Cirugía Refractiva de OFTALMAR
- ♦ Optometrista en el Hospital Internacional Medimar
- ♦ Director de la Unidad de Optometría del Hospital Internacional Medimar
- ♦ Doctor en Optometría y Ciencias de la Visión por la Universidad de Valencia
- ♦ Diplomado en Óptica por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Optometría y Lentes Intraoculares por la Universidad Europea de Madrid

“

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

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación en la praxis médica en la Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación, conscientes de la relevancia de la actualidad de la capacitación para poder actuar ante el paciente pediátrico con patología urgente, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

Este Experto Universitario en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación te ayudará a mantenerte actualizado para prestar una atención de completa y de calidad a los pacientes”

Módulo 1. Contactología avanzada

- 1.1. Córnea y superficie ocular
 - 1.1.1. Córnea
 - 1.1.2. Lágrima
 - 1.1.3. Relación lente-ojo
- 1.2. Topografía corneal
 - 1.2.1. Introducción y principios
 - 1.2.2. Topografías basadas en disco de plácido y en elevación
 - 1.2.3. Tipos de mapa y su aplicación
- 1.3. Biomicroscopía
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Técnicas y usos
 - 1.3.3. Fotografía y captura de imágenes
- 1.4. Adaptación de lentes de contacto en córnea regular
 - 1.4.1. ¿Cuándo una córnea es regular?
 - 1.4.2. Lentes RGP
 - 1.4.2.1. Materiales
 - 1.4.2.2. Diseños
 - 1.4.3. Adaptación personalizada de lentes blandas
 - 1.4.3.1. Introducción
 - 1.4.3.2. Concepto de sagita
 - 1.4.3.3. Importancia de la altura sagital en lentes blandas
- 1.5. Adaptación de lentes de contacto en córnea irregular
 - 1.5.1. Definición de córnea irregular
 - 1.5.2. Lentes corneales
 - 1.5.3. Lentes esclerales
 - 1.5.4. Otras soluciones posibles
- 1.6. Principios de la ortoqueratología
 - 1.6.1. Historia
 - 1.6.2. Mecanismo del tratamiento
 - 1.6.3. Diseño de las lentes
 - 1.6.4. Evaluación del fluorograma
 - 1.6.5. Evaluación de la topografía
- 1.7. Ortoqueratología avanzada
 - 1.7.1. Miopía
 - 1.7.2. Astigmatismo
 - 1.7.3. Hipermetropía
- 1.8. Control de miopía con lentes de contacto
 - 1.8.1. Introducción a la miopía
 - 1.8.2. Ortoqueratología
 - 1.8.3. Lentes blandas multifocales
 - 1.8.4. Tratamientos combinados con atropina
- 1.9. Adaptación de lentes multifocales para presbicia
 - 1.9.1. Curva de desenfoque y perfiles de potencia
 - 1.9.2. Lentes RGP
 - 1.9.3. Lentes blandas
- 1.10. Complicaciones en contactología
 - 1.10.1. Complicaciones derivadas de la adaptación
 - 1.10.2. Complicaciones ajenas a la adaptación

Módulo 2. Procedimientos optométricos en la cirugía refractiva corneal, intraocular y de cataratas

- 2.1. Fundamento físico del cambio refractivo en el plano corneal
 - 2.1.1. Solución del ojo teórico
 - 2.1.1.1. Ojo teórico emétrope
 - 2.1.1.2. Ojo teórico amétrope
 - 2.1.2. Cambio en la refracción en función del cambio en la ACD
 - 2.1.3. Cambio en la refracción en función del cambio en la potencia corneal
- 2.2. Técnicas de cirugía refractiva corneal
 - 2.2.1. Anatomía y fisiología corneal
 - 2.2.2. Fundamento óptico
 - 2.2.3. LASIK
 - 2.2.4. PRK
 - 2.2.5. LASEK
 - 2.2.6. SMILE
 - 2.2.7. PRESBILASIK
 - 2.2.8. Retratamientos
- 2.3. Tipos de láseres
 - 2.3.1. El láser excimer
 - 2.3.2. Perfiles de ablación
 - 2.3.3. El optometrista en el quirófano de cirugía refractiva láser
 - 2.3.4. Programación de la cirugía y protocolos de seguridad
 - 2.3.5. Realización de un nomograma
- 2.4. Pruebas preoperatorias para la cirugía refractiva corneal
 - 2.4.1. Topografía y tomografía corneal
 - 2.4.1.1. Topografía corneal normal
 - 2.4.1.2. Astigmatismo corneal vs. Refractivo: aplicación de la regla de Javal
 - 2.4.1.3. Topografías patológicas
 - 2.4.1.4. Topografías sospechosas
 - 2.4.2. Paquimetría
 - 2.4.2.1. Valores normales, límites y paquimetrías finas
 - 2.4.2.2. Limitaciones en la cirugía debidas a la paquimetría
 - 2.4.3. Refracción
 - 2.4.3.1. Agudezas visuales
 - 2.4.3.2. Refracción subjetiva vs. Refracción objetiva
 - 2.4.3.3. Refracción cicloplégica
 - 2.4.3.4. Indicación quirúrgica
 - 2.4.4. Comprobación de las pruebas
 - 2.4.4.1. El *briefing* prequirúrgico
- 2.5. Postoperatorio y complicaciones en la cirugía refractiva corneal
 - 2.5.1. Intraoperatorias
 - 2.5.1.1. Corrección de errores de programación mediante vectores de potencias dióptricas
 - 2.5.1.2. Lenticulo incompleto
 - 2.5.1.3. Lenticulo completo
 - 2.5.1.4. Pérdida de epitelio
 - 2.5.2. Postoperatorias
 - 2.5.2.1. Dislocación del flap
 - 2.5.2.2. Queratitis sicca
 - 2.5.2.3. Infección
 - 2.5.2.4. Crecimiento epitelial en la interfase
 - 2.5.2.5. Síndrome de fluido en la interfase
 - 2.5.2.6. Aumento de la presión intraocular cortico-dependiente
 - 2.5.2.7. *Toxic Anterior Segment Syndrome* (TASS)
 - 2.5.2.8. Pérdida de calidad visual
- 2.6. Fundamento físico del cambio refractivo inducido por lentes intraoculares
 - 2.6.1. Solución del ojo teórica
 - 2.6.1.1. Lentes fáquicas
 - 2.6.1.2. Lentes pseudofáquicas en el cristalino transparente y cataratas

- 2.7. Prueba preoperatoria para la cirugía intraocular
 - 2.7.1. Lente fáquica
 - 2.7.2. Cirugía de cristalino
- 2.8. Biometría ocular y cálculo de lentes intraoculares
 - 2.8.1. Fórmula de cálculo de la lente intraocular pseudofáquica
 - 2.8.2. Fórmula de cálculo de la lente intraocular fáquica
 - 2.8.3. Biometría ocular ultrasónica y óptica
 - 2.8.4. Fórmulas de cálculo de la potencia de la lente intraocular
 - 2.8.5. Cálculo en ojos intervenidos de cirugía refractiva corneal láser
 - 2.8.5.1. Método de Haigis
 - 2.8.5.2. Método de Shammas
 - 2.8.5.3. Barret true-K
- 2.9. Tipos de lentes intraoculares
 - 2.9.1. Monofocales
 - 2.9.2. Multifocales
 - 2.9.3. Tóricas
 - 2.9.4. Acomodativas
- 2.10. Postoperatorio y complicaciones en la cirugía refractiva intraocular
 - 2.10.1. Intraoperatorias
 - 2.10.2. Preoperatorias tempranas
 - 2.10.3. Postoperatorias tardías



Módulo 3. Últimos avances en instrumentación óptica y optométrica

- 3.1. Caracterización de la lágrima
 - 3.1.1. Caracterización de las glándulas de Meibomio: indicaciones para el tratamiento con Luz Pulsada Intensa (IPL)
 - 3.1.2. Técnicas cualitativas y cuantitativas
 - 3.1.3. Valoración de los patrones lagrimales
- 3.2. Caracterización de la córnea
 - 3.2.1. Topografía corneal: sistemas de Placido y fotografía de Scheimpflug
 - 3.2.2. Tomografía de coherencia óptica (OCT) del segmento anterior
 - 3.2.3. Microscopía endotelial
 - 3.2.4. Biomecánica corneal
- 3.3. Caracterización de la esclera: topografía escleral
- 3.4. Evaluación de la cámara anterior y el ángulo iridocorneal
 - 3.4.1. Técnicas clásicas
 - 3.4.2. OCT del segmento anterior
 - 3.4.3. Gonioscopía
 - 3.4.4. Biomicroscopía Ultrasónica (UBM)
- 3.5. Tonometría
 - 3.5.1. Técnicas
 - 3.5.2. Instrumentación
- 3.6. Evaluación del cristalino
 - 3.6.1. Técnicas
 - 3.6.2. Instrumentación
- 3.7. Evaluación del nervio óptico, de la retina (árbol vascular, parénquima y área macular) y coroides
 - 3.7.1. Oftalmoscopia
 - 3.7.2. OCT del segmento posterior
 - 3.7.3. Retinografía
 - 3.7.4. Otras técnicas
- 3.8. Evaluación del campo visual
 - 3.8.1. Campimetría computerizada
- 3.9. Sistemas para evaluar la calidad visual y la dispersión de la luz
- 3.10. Biometría ocular
 - 3.10.1. Usos en Optometría
 - 3.10.2. Biometría ultrasónica
 - 3.10.3. Biometría óptica



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

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 según el índice global score, 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

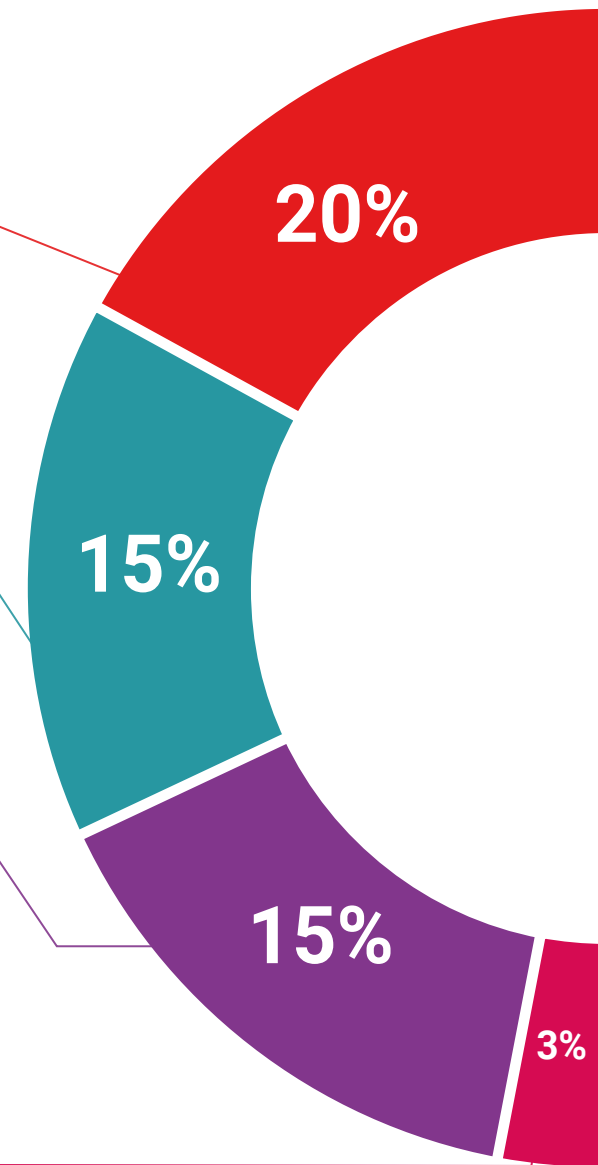
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

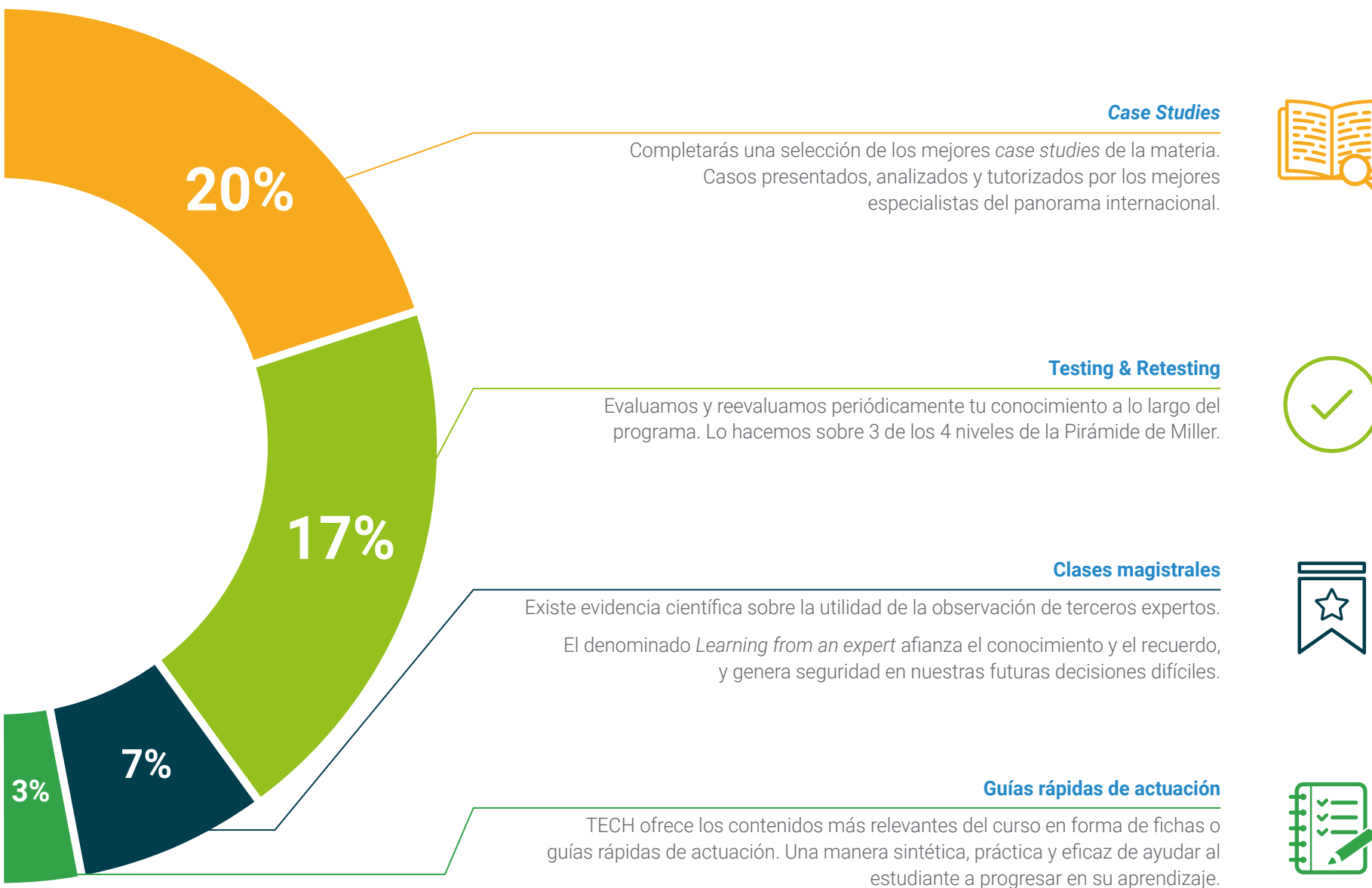
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06 Titulación

Este programa en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

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

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Contactología Avanzada. Procedimientos en la Cirugía y Últimos Avances en Instrumentación**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario

Contactología Avanzada.
Procedimientos en la
Cirugía y Últimos Avances
en Instrumentación

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Contactología Avanzada.
Procedimientos en la Cirugía
y Últimos Avances en
Instrumentación

