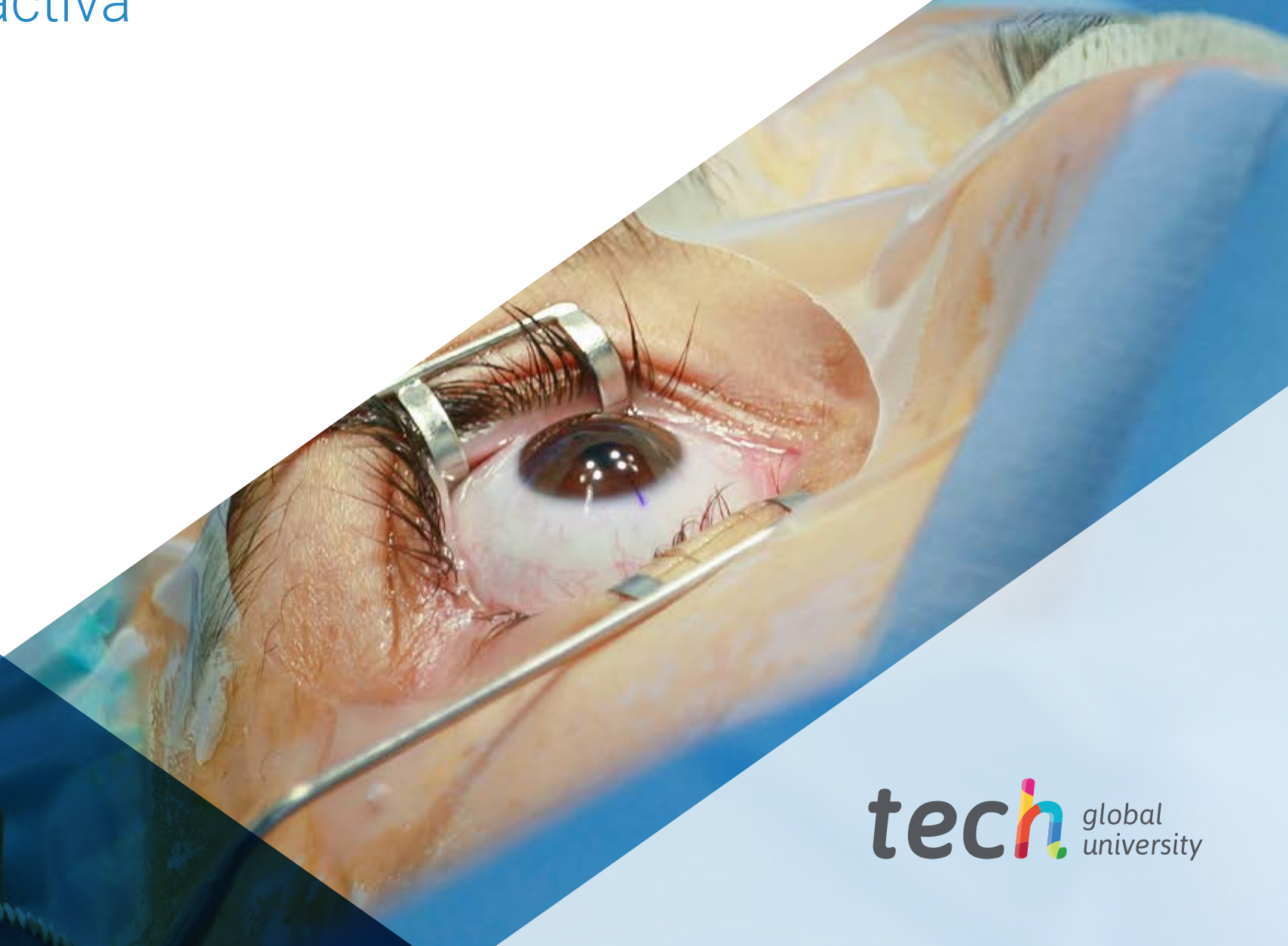


# Capacitación Práctica

## Cirugía Refractiva





Capacitación Práctica  
Cirugía Refractiva

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

Objetivos docentes

---

*pág. 10*

04

Prácticas

---

*pág. 12*

05

Centros de Prácticas

---

*pág. 14*

06

Condiciones generales

---

*pág. 16*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación del programa

La Cirugía Refractiva ha revolucionado el tratamiento de los Defectos Visuales, ofreciendo alternativas efectivas para la corrección de afecciones prevalentes como la Miopía. Asimismo, gracias al avance de las tecnologías se ha logrado mejorar significativamente la precisión y seguridad de estos procedimientos. Sin embargo, la selección adecuada del paciente y el manejo preoperatorio siguen siendo determinantes para el éxito quirúrgico. Por eso, resulta esencial que los facultativos se mantengan a la vanguardia de los últimos avances en este campo para garantizar resultados óptimos y reducir riesgos. Con esta idea en mente, TECH Global University ha creado la presente titulación, en la que en 3 semanas el egresado se integrará en un equipo versado en Cirugía Refractiva para actualizar sus conocimientos.

“

*Mediante esta Capacitación Práctica, dominarás las técnicas más innovadoras de la Cirugía Refractiva y diseñarás intervenciones altamente personalizadas para la corrección de múltiples Defectos Visuales”*





De acuerdo con un nuevo estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud, la Cirugía Refractiva ha experimentado un crecimiento significativo en las últimas décadas, con más de 20 millones de procedimientos realizados a nivel internacional. En este sentido, técnicas como LASIK o PRK corrigen eficazmente Defectos Refractivos en pacientes con Miopía de hasta -12 dioptrías y Astigmatismo de hasta 6 dioptrías. Por este motivo, es fundamental que los especialistas incorporen a su praxis clínica diaria las técnicas más modernas para optimizar sus resultados y optimizar la calidad de vida de los pacientes.

En este contexto, TECH ha diseñado un programa que consiste en una estancia de 120 horas en un centro clínico de referencia en el ámbito de la Cirugía Refractiva. Así pues, a lo largo de 3 semanas el egresado pasará a formar parte de un equipo de especialistas del máximo nivel, con los cuales trabajará activamente en el manejo integral del paciente, desde la evaluación preoperatoria hasta el seguimiento postoperatorio. Esta experiencia práctica permitirá al egresado aplicar técnicas avanzadas, manejar tecnología de última generación y desarrollar competencias clínicas indispensables para el éxito en esta disciplina. De esta forma, los facultativos estarán preparados para ofrecer una atención de alta calidad, segura y personalizada, contribuyendo al avance y la excelencia en el campo de la Oftalmología.

Por otro lado, durante esta experiencia inmersiva, el egresado contará con el respaldo de un experimentado tutor adjunto altamente especializado en Cirugía Refractiva. Este profesional garantizará que cada etapa del proceso académico cumpla con los más altos estándares de calidad y seguridad. También, brindará una orientación personalizada y supervisará el desarrollo tanto de habilidades clínicas como quirúrgicas. Sin duda, un itinerario académico de alta intensidad que permitirá a los médicos mantenerse al corriente de los avances más recientes en Cirugía Refractiva y optimizar su praxis clínica diaria.



02

## ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

“

*TECH combina el Relearning y el Método del Caso en todos sus programas universitarios para garantizar un aprendizaje teórico-práctico de excelencia estudiando cuando quieras y desde donde quieras”*



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*



### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.



#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

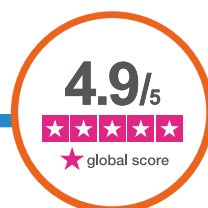
#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



#### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Objetivos docentes

A través de este completísimo programa universitario, los médicos desarrollarán competencias avanzadas para planificar y realizar procedimientos quirúrgicos de vanguardia para la corrección de Defectos Visuales. De igual modo, los egresados manejarán tecnologías de última generación como láseres excimer, femtosegundo y sistemas de diagnóstico tridimensional. En esta misma línea, dominarán las técnicas más modernas de diagnóstico preoperatorio, evaluación integral del paciente y gestión del postoperatorio. Como resultado, los expertos garantizarán intervenciones altamente seguras y resultados visuales óptimos en cada caso clínico.



### Objetivos generales

---

- Comprender en profundidad la anatomía y fisiología ocular para analizar los Defectos Refractivos y su impacto en la visión
- Manejar tecnologías de vanguardia en Cirugía Refractiva como el láser de femtosegundo y la topografía corneal de alta precisión
- Optimizar los resultados quirúrgicos mediante estrategias de planificación y seguimiento postoperatorio personalizadas
- Desarrollar habilidades críticas para la toma de decisiones en entornos quirúrgicos, garantizando un enfoque basado en la seguridad y eficacia





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analizar los principios ópticos del ojo y su relación con los Defectos Refractivos más frecuentes
- ♦ Interpretar estudios topográficos y aberrométricos para una correcta planificación quirúrgica
- ♦ Evaluar los avances tecnológicos en láser excimer y su impacto en la personalización de los tratamientos
- ♦ Integrar datos topográficos, biomecánicos y aberrométricos en el proceso de decisión quirúrgica
- ♦ Realizar una evaluación preoperatoria exhaustiva para determinar la idoneidad del paciente
- ♦ Revisar los protocolos de preparación prequirúrgica para garantizar la seguridad del procedimiento
- ♦ Aplicar procedimientos como LASIK, PRK y SMILE con base en criterios clínicos y tecnológicos
- ♦ Prevenir complicaciones postoperatorias y garantizar un adecuado seguimiento clínico
- ♦ Determinar los criterios de selección para el implante de lentes fáquicas en Cirugía Refractiva
- ♦ Establecer estrategias quirúrgicas seguras para pacientes con Glaucoma que requieren corrección refractiva

# 04

## Prácticas

El período de Capacitación Práctica de este programa de Cirugía Refractiva está conformado por una estancia práctica clínica en una prestigiosa institución, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de capacitación práctica al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permitirá a los egresados consolidar sus conocimientos mediante la aplicación directa en casos reales, desarrollando habilidades clínicas esenciales en evaluación preoperatoria, planificación quirúrgica, manejo de tecnologías avanzadas y seguimiento postoperatorio.

En esta propuesta de capacitación, cada actividad está diseñada para fortalecer y perfeccionar las competencias clave que exige el ejercicio especializado de esta área. De este modo, se potenciará al máximo el perfil profesional, impulsando un desempeño sólido, eficiente y altamente competitivo.

Sin duda, se trata de una oportunidad para actualizar los conocimientos trabajando en un centro de excelencia en Cirugía Refractiva, donde la precisión quirúrgica y el uso de tecnologías de última generación son el eje central de la práctica clínica. Esta es una nueva forma de entender e integrar los avances en el tratamiento de los Defectos Refractivos, y convierte a esta entidad en el escenario docente ideal para esta innovadora experiencia en el perfeccionamiento de las competencias médicas y quirúrgicas.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:







Módulo	Actividad Práctica
Abordaje integral de Defectos Refractivos	Realizar anamnesis clínica detallada enfocada en síntomas visuales, antecedentes médicos y expectativas del paciente
	Diseñar el tratamiento refractivo más adecuado según el tipo de Defecto
	Determinar parámetros quirúrgicos según las pruebas ópticas y biométricas
	Participar en la Cirugía Refractiva, realizando o asistiendo en terapias como la ablación con láser excimer
Valoración prequirúrgica en Cirugía Refractiva	Recoger antecedentes médicos y oftalmológicos relevantes como Alergias
	Explorar el segmento anterior y posterior con lámpara de hendidura y fondo de ojo
	Llevar a cabo la medición de diámetro pupilar en condiciones escotópicas y fotópicas
	Resolver dudas relacionadas con el postoperatorio, recuperación y posibles resultados visuales
Técnicas de extracción de cristalino	Realizar una valoración integral del paciente con Defectos Refractivos asociados a Presbicia o Cataratas Incipientes
	Medir parámetros biométricos esenciales para la planificación quirúrgica como longitud axial, profundidad de cámara anterior, etc.
	Diseñar el plan quirúrgico considerando las características refractivas y anatómicas del paciente
	Implantar lentes intraoculares especiales para corregir Errores Refractivos simultáneamente
Tratamientos avanzados para el Glaucoma	Analizar la presión intraocular y evaluar tanto el campo visual como el estado del nervio óptico
	Crear estrategias quirúrgicas que integren la corrección refractiva con el control del Glaucoma
	Ejecutar técnicas seguras que preserven la integridad del nervio óptico y mantengan el control tensional
	Realizar pruebas periódicas de campo visual y evaluación óptica para garantizar la salud ocular

# 05

## Centros de Prácticas

A continuación, se detallan algunos de los centros de prácticas seleccionados por TECH para este programa universitario. No obstante, si ninguno de ellos se ajusta a sus expectativas o necesidades, TECH se compromete a gestionar la formalización de un convenio con una entidad que cumpla con sus preferencias, garantizando así una experiencia plenamente personalizada.

“

*Realizarás tu estancia práctica en una reconocida institución especializada en Cirugía Refractiva, donde aplicarás los protocolos más actualizados de seguimiento postoperatorio”*







El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Medicina

### Miranza Clínica Muiños

País: España      Ciudad: Santa Cruz de Tenerife

Dirección: C. Emilio Serra Fernández De Moratín, 6,  
38006 Santa Cruz de Tenerife

Es un centro oftalmológico especializado que ofrece  
atención integral a la salud ocular

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Cirugía Refractiva
- Oculoplastia, Órbita y Vías Lagrimales

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas. Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.





## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Cirugía Refractiva** 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: **Capacitación Práctica en Cirugía Refractiva**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**

Créditos: **4 ECTS**



futuro  
confianza personas  
salud educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Cirugía Refractiva

# Capacitación Práctica

## Cirugía Refractiva

