



Escuela de
Ciencias de la Salud



PROGRAMA DE PROFUNDIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO AVANZADO EN CÓRNEA, SUPERCIE OCULAR Y CIRUGÍA REFRACTIVA

Presencial



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**

Vigilada Mineducación

Santa Lucía
• Cuidamos tus sentidos •

El P.P.E.A. (Programa de Profundización y Entrenamiento Avanzado en Córnea, Superficie Ocular y Cirugía Refractiva) dado por la alianza entre la UPB y la Organización Santa Lucía, tiene a su cargo la prevención, enfoque y manejo de las enfermedades oculares relacionadas con la córnea y la superficie ocular, así como el abordaje integral de los diferentes defectos de refracción y su tratamiento médico y quirúrgico, incluyendo trasplantes de tejidos oculares.

Este Programa responde a la alta prevalencia y morbilidad de las patologías relacionadas, formando profesionales altamente capacitados para brindar atención de calidad y seguimiento integral, siempre con un **enfoque en la atención humanizada**, en línea con los valores del Programa de Oftalmología de la UPB.

Objetivos:

- ▶ Adquirir, tanto desde el punto de vista teórico como práctico, las destrezas necesarias para el manejo de las diferentes patologías que afectan la córnea y la superficie ocular. Esto incluye el tratamiento de patologías traumáticas, degenerativas y la cirugía de preservación ocular, con un enfoque en el manejo preventivo, médico, quirúrgico y de rehabilitación.
- ▶ Proporcionar información actualizada sobre las patologías que pueden desarrollarse en la superficie ocular, conjuntiva y córnea, incluyendo el diagnóstico diferencial y el enfoque terapéutico.
- ▶ Profundizar en los diferentes tipos de trasplante de córnea, sus indicaciones, técnica quirúrgica y manejo postoperatorio.

Contenido: plan de estudio

Este plan de estudios, **estructurado de forma modular**, cubre desde los **conceptos básicos** hasta las **técnicas quirúrgicas avanzadas** en córnea, superficie ocular y cirugía refractiva, siguiendo los lineamientos del Consejo Internacional de Oftalmología.

Las evaluaciones teóricas y prácticas **aseguran que los cirujanos adquieran las competencias necesarias** para diagnosticar, tratar y realizar cirugías en patologías como queratocono, distrofias corneales, insuficiencia limbar, ojo seco, quemaduras oculares, defectos refractivos y sus complicaciones, incluyendo trasplantes de tejidos oculares.

Módulo	Temáticas
Énfasis I Córnea	Habilidades cognitivas Queratitis infecciosas Distrofias y degeneraciones de la córnea Disgenesias del segmento anterior Ectasis acornales Enfermedades de la esclera Enfermedades inflamatorias de la córnea Manejo de quemaduras oculares Banco de ojos Habilidades técnicas/quirúrgicas Técnicas de preservación corneal Queratectomía fototerapéutica Queratoplastia penetrante y lamelar: técnicas y manejo postoperatorio Queratoprótesis Mitomicina C y agentes quimioterapéuticos Técnicas en desarrollo
Énfasis II Superficie ocular	Habilidades cognitivas Evaluación de la piel de los párpados y unidad lagrimal Tumores de párpados y superficie ocular Conjuntivitis infecciosa y alérgica Enfermedades conjuntivocaticriciales Pterigión, insuficiencia lumbar y conjuntivochalasis

Módulo	Temáticas
	Habilidades técnicas/quirúrgicas Técnicas de preservación de la superficie ocular Manejo integral de ojo seco Resección de pterigión, reconstrucción lumbar y conjuntivochalasis Resección de tumores de la superficie ocular Membrana amniótica Uso de adhesivo tisular
Énfasis III Cirugía Refractiva	Habilidades cognitivas Manejo de defectos de refracción con excimer láser, lentes fágicos y lentes intraoculares pseudofágicos Manejo del astigmatismo irregular Evaluación y abordaje terapéutico del paciente con antecedente de cirugía querato-refractiva Seguimiento y manejo postquirúrgico de la cirugía refractiva Habilidades técnicas/quirúrgicas Crosslinking PRK / TransPRK LASIK Anillos intraestromales Implante de lentes fágicos Implante de lentes multifocales pseudofágicos Uso refractivo del láser de femtosegundo



Metodología

Participación presencial y realización de consultas, seminarios y reuniones científicas en los diferentes sitios de práctica. El estudiante podrá asistir a congresos y seminarios de su interés, relacionados con el entrenamiento.

El estudiante siempre estará durante las actividades académicas y asistenciales en compañía del docente encargado.

Certificación:

Al finalizar la actividad académica, y previo cumplimiento del plan de estudios y los requisitos del Programa, el participante recibirá una certificación de la Universidad Pontificia Bolivariana y la Organización Santa Lucía. Esta certificación se otorgará en el marco de una actividad de educación no formal (no conducente a título profesional), como participante del Programa de Profundización y Entrenamiento Avanzado en Córnea, Superficie Ocular y Cirugía Refractiva.

Duración:

Un año.

Dirigido a:

Médicos especialistas en el área de oftalmología interesados en profundizar profesionalmente acerca de la teoría y la práctica de las patologías de la córnea y superficie ocular.

Valor semestral

Inversión: \$39.000.000

(Treinta y nueve millones de pesos)

USD\$10.251.86

*Variable de acuerdo a la tasa de cambio



Docentes acompañantes de la formación:

El equipo docente de este Programa está adscrito a la Escuela de Ciencias de la Salud, así como a los programas de Posgrado y Formación Continua de la Universidad Pontificia Bolivariana, lo que garantiza su idoneidad académica y su amplia experiencia clínica en los procesos de formación relacionados con el tema de énfasis del Programa.

Coordinador del Programa



Dr. Mauricio Vélez Fernández

Especialista en Oftalmología Universidad de Antioquia.
Corneólogo Instituto Oftalmosalud.
Jefe del servicio de córnea de la UPB desde el año 2011.

Docentes



Dr. Santiago Mejía

Médico Universidad CES
Oftalmólogo Universidad de Antioquia
Director médico y científico Banco de ojos Donando Vida
Fundador Más Vision Centro Oftalmológico



Dra. Isabel Cristina Gómez Suárez

Oftalmóloga y corneóloga UPB, Instituto Oftalmosalud.
Docente córnea UPB y HPTU.



Dr. Jorge Bahamón

Jefe Programa
Oftalmología UPB.



Dr. Carlos Felipe Castaño

Docente UPB ayudas
diagnósticas - investigación.



Proceso de selección:

Las hojas de vida de los aspirantes **serán sometidas a una evaluación preliminar** por parte del Comité Académico. Aquellos que obtengan **los mejores puntajes accederán a una rotación clínica de una semana**, en la que, acompañados por los docentes, realizarán una validación técnica de sus conocimientos médicos.

Posteriormente, **el Comité Académico evaluará** los resultados obtenidos en la validación técnica, así como la experiencia en investigación, la certificación en un segundo idioma, las referencias, las calificaciones, la experiencia quirúrgica y la formación humanística, **todo a través de una entrevista.**

- **Fechas de inscripción:** hasta el 16 de enero de 2026 (**envío de la hoja de vida con los soportes de formación a los correos anexos**).
- **Fechas de rotación:** Del 9 al 13 de febrero.
- **Fechas de entrevista:** 18 de febrero de 2026 con el Comité de Admisiones.
- **Fechas de entrega de resultados:** 24 de febrero de 2026.
- **Fecha de ingreso:** 4 de mayo de 2026.





Requisitos que debe cumplir el aspirante:

Experiencia laboral el área de oftalmología mínimo de 1 año.
Disponibilidad de tiempo para el proceso de formación.
Certificación de segundo idioma (B1 - B2).

Informes:

Formación Continua Ciencias de la Salud UPB Laureles circular
1 N°70-01, Bloque 3 piso 1 oficina 104. Teléfono: 448 8388.
Extensiones: 10950. Celular: 321 803 00 94.

carlosf.arboleda@upb.edu.co. - david.conda@upb.edu.co. -
sara.restrepoa@upb.edu.co.

www.upb.edu.co/es/formacion-continua



Escuela de Ciencias de la Salud



Universidad Pontificia Bolivariana

Santa Lucía
• Cuidamos tus sentidos •