



Escuela de
Ciencias de la Salud



PROGRAMA DE PROFUNDIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO AVANZADO EN CIRUGÍA DE RODILLA

Presencial



Adquirir desde el punto de vista teórico y práctico las destrezas de manejo sobre las diferentes patologías que afectan la rodilla; considerando la patología traumática, degenerativa, la medicina deportiva y la cirugía de preservación articular; para conocer a profundidad su manejo preventivo, médico, quirúrgico y de rehabilitación.

- ▶ El Programa de Cirugía de Rodilla tiene a su cargo la prevención, el tratamiento y el manejo de las complicaciones de afecciones de la rodilla de todos los órdenes: metabólico, inflamatorio, infeccioso, tumoral, degenerativo, biomecánico y traumático.
- ▶ Su campo de acción abarca la patología traumática, la medicina deportiva, la cirugía de preservación articular y el tratamiento de la patología degenerativa, incluyendo los reemplazos articulares. Busca hacer del ortopedista que opte por este entrenamiento avanzado en Cirugía de rodilla, un cirujano especializado en el manejo integral de esta articulación



Contenido: Plan de Estudio

Módulo	Submódulo	Temáticas
Trauma de rodilla	<i>Fracturas</i>	Enfoque agudo y fijación definitiva de las fracturas fémur distal. Enfoque agudo y fijación definitiva de las fracturas tibia proximal Enfoque agudo y fijación definitiva de las fracturas patela
	<i>Luxación</i>	Manejo integral agudo de la luxación de rodilla Manejo integral diferido de la luxación de rodilla Manejo integral agudo y diferido de la luxación de patela
	<i>Fracturas avulsivas ligamentarias</i>	Manejo integral fracturas avulsivas de la espina tibial anterior Manejo integral fracturas avulsivas del ligamento cruzado posterior Manejo integral fracturas de los ligamentos colaterales

Módulo	Submódulo	Temáticas
Cirugía de reemplazos articulares de rodilla	<i>Principios básicos: Unicompartimental, primaria y de revisión</i>	Biomecánica y tribología de la rodilla protésica Selección del paciente y del implante Planeamiento de la cirugía de prótesis de rodilla
	<i>Técnica quirúrgica: unicompartimental, total primario y de revisión</i>	Abordajes y técnica quirúrgica para el reemplazo total de rodilla Abordajes y técnica quirúrgica para el reemplazo unicompartimental de rodilla (medial, lateral y patelo femoral) Manejo postoperatorio y rehabilitación
	<i>Casos especiales y complicaciones: unicompartimental, total primario y de revisión</i>	Corrección de deformidades intra y extraarticulares en prótesis total de rodilla Manejo integral de la infección protésica Manejo integral de complicaciones: dolor, aflojamiento aséptico, inestabilidad, fracturas periprotésicas, artrofibrosis

Módulo	Submódulo	Temáticas
Medicina de la actividad física y el deporte	<i>Biología, función y semiología</i>	Biomecánica y función de ligamentos y los meniscos Examen físico y clasificación de las lesiones ligamentarias y meniscales Biología de reparación de ligamentos y meniscos
	<i>Ligamentos</i>	Ligamento cruzado anterior (LCA): Reparación, reconstrucción primaria y de revisión en adultos y esqueleto inmaduro Ligamento cruzado posterior (LCA): Reparación, reconstrucción primaria y de revisión Ligamentos colaterales: colateral lateral y esquina postero lateral, colateral medial y esquina postero medial, lesiones multiligamentarias
	<i>Meniscos</i>	Lesiones meniscales: tratamiento (longitudinales, radiales, raíz meniscal, Rampa) Trasplante meniscal y dispositivos de reemplazo
	<i>Rehabilitación y retorno al deporte</i>	Rehabilitación y retorno deportivo en lesiones ligamentarias y meniscales Rehabilitación y retorno deportivo de las lesiones tendinosas y musculares

Módulo	Submódulo	Temáticas
Cirugía de preservación articular	<i>Cartilago articular</i>	Biología, biomecánica y función. Manejo de lesiones condrales en la rodilla (protección, reparación y reemplazo) Manejo de lesiones condrales en la articulación patelo femoral
	<i>Patología osteocondral</i>	Osteonecrosis (primaria, secundaria y post quirúrgica) Osteocondritis disecante Tratamiento de los defectos osteocondrales (trasplantes)
	<i>Mala alineación</i>	Principios básicos: alienación normal coronal, sagital y axial Planeamiento para corrección en el plano coronal, sagital y axial Técnica quirúrgica de osteotomías alrededor de la rodilla



Metodología

Participación presencial y realización de acuerdo con su nivel de entrenamiento de cirugías, consultas, seminarios y reuniones científicas. Sin embargo, por decisión particular (en tiempo y costos) el estudiante podrá asistir a congresos y rotar por otros sitios de práctica.

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

Certificación:

Al finalizar la actividad académica, previo cumplimiento del plan de estudios y los requisitos del Programa, será certificado por la Universidad Pontificia Bolivariana en el marco de una actividad de educación no formal (no conducente a título profesional).

Cada módulo estará compuesto por 3 submódulos (certificables una vez realizados). Únicamente quienes cursen los doce submódulos tendrán el certificado de haber realizado y aprobado las actividades del Programa de Profundización y Entrenamiento Avanzado en Cirugía de Rodilla.

Dirigido a:

Médicos especialistas en el área de ortopedia y traumatología interesados en profundizar profesionalmente acerca de la teoría y la práctica de las patologías de la articulación de la rodilla.

Duración:

Un año
(tiempo completo).

Inversión: \$52.000.000

(Cincuenta y dos millones de pesos)





Docentes acompañantes de la formación:

El equipo docente de este programa está adscrito a la Escuela de Ciencias de la Salud y a sus programas de Postgrado y Formación Continua; por tanto, cuenta con la idoneidad académica y la experiencia clínica en procesos de formación en el tema de énfasis del programa. Los docentes principales del programa son:

Doctor John Byron Alzate Arboleda

Ortopedista y Traumatólogo de la Universidad Pontificia Bolivariana.
Jefe de programa de entrenamiento avanzado en cirugía de rodilla de la Universidad Pontificia Bolivariana.
Ortopedista cirujano de rodilla del HPTU.
Ortopedista Staff Médico Club Atlético Nacional. Faculty AO Trauma

Doctor Diego Arturo Velázquez Ramirez

Ortopedista y Traumatólogo de la Pontificia Universidad Javeriana.
Cirujano de rodilla Pontificia Universidad Javeriana.

Carlos Augusto Rodríguez Mora

Ortopedista y Traumatólogo de la Universidad Pontificia Bolivariana.
Cirujano de Hombro y Rodilla Med Sport Bogotá.

Rubén Darío Guzmán Bendek

Ortopedista y Traumatólogo de la Universidad de Buenos Aires.
Cirujano de rodilla Clínica del Rosario

Juan Felipe Fernández Lopera

Ortopedista y Traumatólogo de la Universidad Pontificia Bolivariana.
Cirujano de Rodilla fundación Santafé de Bogotá.
Jefe de la sección de ortopedia del HPTU.



Proceso de selección:

Fechas de inscripción: del 3 de junio al 31 de julio de 2025.
Presentación de hoja de vida con soportes de formación.

Fechas de entrevista: del 19 al 22 de agosto con el Comité de Admisiones en la Escuela de Ciencias de la Salud.

Fechas de entrega de resultados: 29 de agosto 2025.

Fecha de inicio de actividades: 2 de marzo de 2026.

Fecha fin de actividades: 1 de marzo de 2027.



Requisitos que debe cumplir el aspirante:

- Disponibilidad de tiempo para el proceso de formación
- Certificación de segundo idioma (B1 - B2)



Informes:

Formación Continua, UPB Laureles
Circular 1 N°70-01,

Bloque 3 piso 1 Oficina 104.

Teléfono: 448 8388. Extensiones: 10950 y
10873 Celular: 3218030094

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

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





Escuela de
Ciencias de la Salud

UPB
#SINLÍMITES



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**