

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 1 de 45

REUNIÓN: CONSEJO ACADÉMICO

Ordinaria	X	Extraordinaria	
-----------	---	----------------	--

FECHA: agosto 12 de 2024

ACTA No. 09

HORA: De 14:00 a 16:00 horas

LUGAR: SALA DE JUNTAS QUINTO PISO RECTORIA

ASISTENTES:

M.G (R) **JAVIER ALBERTO AYALA AMAYA PhD**
Rector (virtual)

Brigadier General (R) **ARNULFO TRASLAVIÑA SÁCHICA**
Vicerrector General

Ing. **CAROL EUGENIA AREVALO DAZA**
Vicerrectora Académica

Coronel **PEDRO JAVIER ROJAS GUEVARA**
Vicerrector Campus Nueva Granada

Doctora **CLAUDIA XIMENALÓPEZ PAREJA**
Vicerrectora Administrativa

Ing. **ASTRID RUBIANO FONSECA**
Vicerrectora de Investigaciones

Dr. **JUAN CARLOS LUQUE SUAREZ**

Decano Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
Contralmirante (R) **DARWIN ALBERTO ALONSO TORRES**

Decano Facultad de Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad
Doctora **NORMA JULIETH RUIZ RODRIGUEZ**

Decana Facultad de Ciencias

Ingeniero **OSCAR FERNANDO AVILES SANCHEZ**

Decano (E) de la Facultad de Ingeniería
Doctora **ALEJANDRA CERON RINCON**

Decano Facultad de Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad Campus
Nueva Granada

Doctora **DAIVY DALILA DIAZ SANTANA**

Decana (E) Facultad de Educación y Humanidades

Doctor **CARLOS KENNEDY VELOZ LANCHEROS (Virtual)**

Decano (E) Facultad de Ciencias Económicas Campus

Doctor **ANDRÉS GONZÁLEZ SERRANO**

Decano Facultad de Derecho sede Bogotá

Doctor **MANUEL GUILLERMO CARRASCAL JÁCOME**

Decano Facultad de Derecho Sede Campus Nueva Granada

Ingeniero **WILFRIDO JAVIER ARTEAGA SARMIENTO**

Decano Facultad Ingeniería Campus Nueva Granada

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 2 de 45

Ingeniero **OSCAR IVAN VARELA VELEZ**
Decano Facultad de Estudios a Distancia
Doctora **ARELI FLORES GASPAR**
Decana Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas
Doctora **ANA VERONICA POLACK ROUME (virtual)**
Representante de los docentes ante el consejo académico
CRISTIAN CAMILO NIETO MENDEZ
Representante de los Egresados ante el Consejo Académico
Estudiante **EYLIN NIKOLL ANGARITA TORRES (virtual)**
Representante de los Estudiantes de la UMNG
Ingeniero **DANIEL ARLEY ALARCON SAENZ**
Secretario del Consejo Académico

INVITADOS:

Teniente Coronel (R) **CARLOS ALBERTO ARDILA CASTRO**
Director Académico Sede Campus Nueva Granada (virtual)
Doctora ELSA LILIANA AGUIRRE LEGUIZAMON
Jefe División Gestión de Talento Humano
Doctora LINA JOHANNA PENA RODRIGUEZ
Sección de Autoevaluación Vicerrectoría Académica
Ingeniero **EDWARD GUILLEN**
Programa Ingeniería de Telecomunicaciones

ORDEN DEL DÍA

Siendo las 14:00 horas, el señor Rector saluda a los asistentes del Consejo Académico, declarando abierta la sesión.

I. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Hay quórum.

II. APROBACIÓN DE LA AGENDA

El señor Rector MG (R) Javier Alberto Ayala Amaya Ph.D, realizó la apertura del Consejo Académico Ordinario con saludo a los honorables integrantes del Consejo y puso a consideración la aprobación de la agenda, la cual fue aprobada por unanimidad.

III. APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

El señor Rector sometió a consideración la aprobación del acta 08, sin otro comentario se aprobaron por unanimidad.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 3 de 45

DESARROLLO DE LA SESION

1. VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA

1.1. DIVISIÓN DE GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

Presentación Comisión Docente para desempeñar cargo de libre nombramiento y remoción.



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA

OSCAR FERNANDO AVILES SANCHEZ

Docente Tiempo Completo - Titular
Fac. Ingeniería

Ingreso 03 de marzo de 1998
26 años – 5 meses

Evaluación del desempeño:
2023-2: **Sobresaliente (99,14)**
2024-1: **Sobresaliente (92,56)**



DECANO FACULTAD DE INGENIERIA - BOGOTA
Código y Grado 0085-18-9

PERFIL DEL CARGO

- Título profesional
- Título de posgrado en la modalidad de especialización
- Cuarenta (40) meses de experiencia profesional relacionada

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ing. Electrónico (Univ. Antonio Nariño)
- Esp. en Instrumentación Electrónica (Univ. Antonio Nariño)
- Mag. en Sistemas Automáticos de Producción (Univ. Tecnológica de Pereira)
- Doc. En Ingeniería (Univ. Estadual de Campinas - Brasil)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Docente Fac. Ingeniería – Univ. Antonio Nariño (1996-1998)
- Docente Fac. Ingeniería - Univ. Militar (1998 - a la fecha)
- Actualmente se desempeña como Vicedecano de la Facultad de Ingeniería - sede Bogotá, desde el 23 febrero de 2024.

Liderazgo estratégico con visión neogranadina

La doctora Elsa Liliana Aguirre, realizó la presentación de la comisión del profesor Oscar Fernando Avilés Sánchez, para desempeñar el cargo de libre nombramiento y remoción en la Decanatura de la Facultad de Ingeniería- Bogotá.

Lectura de Hoja de vida del postulado:

Docente Tiempo Completo – Titular Facultad de Ingeniería sede ____
Docente Tiempo Completo a partir del 03 de marzo de 1998 (26 años – 5 meses)
Evaluación del desempeño: 2023-2: **Sobresaliente (99,14)** 2024-1: **Sobresaliente (99,08)**

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ing. Electrónico (Univ. Antonio Nariño)
- Esp. en Instrumentación Electrónica (Univ. Antonio Nariño)
- Mag. en Sistemas Automáticos de Producción (Univ. Tecnológica de Pereira)
- Doc. En Ingeniería (Univ. Estadual de Campinas - Brasil)

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 4 de 45

EXPERIENCIA PROFESIONAL RELACIONADA

- Docente Fac. Ingeniería – Univ. Antonio Nariño (1996-1998)
- Docente Fac. Ingeniería - Univ. Militar (1998 - a la fecha)
- Actualmente sedesempeña como Vicedecano de la Facultad de Ingeniería - sede Bogotá, desde el 23 febrero de 2024.

PERFIL DEL CARGO

- Título profesional
- Título de posgrado en la modalidad de especialización
- Cuarenta (40) meses de experiencia profesional relacionada

Experiencia profesional relacionada en disciplinas afines a la facultad

- Docente Fac. Ingeniería – Univ. Antonio Nariño (1996-1998)
- Docente Fac. Ingeniería - Univ. Militar (1998 - a la fecha)
- Actualmente sedesempeña como Vicedecano de la Facultad de Ingeniería - sede Bogotá, desde el 23 febrero de 2024.

Expuesta la información, el señor Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico la Comisión Docente para desempeñar cargo de libre nombramiento y remoción, del docente Oscar Fernando Avilés Sánchez. Sin otro comentario, se dio concepto favorable con 19 votos a favor y una abstención, por parte del Ing. Oscar Avilés por considerarse que existe un conflicto de interés.

2. VICERRECTORÍA ACADÉMICA

2.1. FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

- **Docentes Ad-Honorem adscritos a la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud**

El señor Coronel Juan Carlos Luque, Decano de la Facultad de Medicina, presentó los criterios legales y reglamentarios para dar el reconocimiento a unos profesores de pregrado y posgrados de la facultad.

Antecedentes legales:

- Artículo 69 de la Constitución Política de Colombia
- Ley 30 de 1992
- Ley 805 de 2003
- **Acuerdo 04 de 2004, artículo 13: Estatuto docente UMNG**

“Son docentes *“Ad-honorem”* aquellos que por sus excepcionales condiciones humanas, académicas, científicas, culturales y con reconocimiento por parte de las comunidades académicas respectivas, podrán prestar voluntariamente sus servicios a los diferentes programas, de acuerdo con su perfil sin costo alguno para la Universidad. Dicho docente no hace parte ni del personal de planta ni del escalafón docente.”

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 5 de 45

Decreto Ley 2376 de 2010, Artículo 17 – MINPROTECCIÓN SOCIAL: Relación Docencia Servicio Formación de Talento humano en salud.

” Obtener de la Institución educativa el reconocimiento académico respectivo, de acuerdo con sus propios requisitos y reglamentos, cuando realicen actividades docentes”.

Compilado por el **Decreto 0780 de 2016** “Único Reglamentario del Sector Salud”,

Resolución 1062/2021

” Por la cual se reglamenta la designación de profesores Ad honorem y se dictan otras disposiciones”.

Total, Docentes para 2024



Ultima Resolución:
#668/2023 vencimiento
junio 2025 (Total de
Docentes: 158)



2024-2026 se solicita:
Escenarios Pregrado: **7**
Escenarios Posgrados: **11**
Escenarios Compartidos: **5**
Total Escenarios: 13

Total Docentes para 2024: 143

Expuesta la información, el señor Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico, la solicitud de docentes Ad-Honorem adscritos a la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud; sin otro comentario, se dio concepto favorable por unanimidad.

- **RENOVACIÓN DE REGISTRO CALIFICADO**

- **Especialización en Cirugía de Pie y Tobillo**

La doctora Lina Peña y el doctor Diego Feijó, expusieron los aspectos que se actualizaron en el programa de especialización en Cirugía de Pie y Tobillo, producto de la validación de los siguientes criterios:

ANTECEDENTES DEL PROCESO

1. La actualización curricular del Programa fue presentada y aprobada en Comité de currículo y Autoevaluación, según Acta No 06 del 10 de marzo 2023 y Consejo de Facultad, según Acta No 7 del 14 de marzo 2023.
- 3.1. Procesos de Autoevaluación con fines de renovación de registros calificados, bajo la estructura del Acuerdo 02 de 2020.

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 6 de 45

Definición Disciplinar



Fuente: archivo personal Dra. Claudia Juliana Reyes Reyes

El programa de Especialización en Cirugía de Pie y Tobillo, es una segunda especialidad de la Ortopedia, que se encarga del diagnóstico, tratamiento no quirúrgico y quirúrgico, seguimiento y rehabilitación de las patologías congénitas, adquiridas o traumáticas del área del tobillo y del pie.

Análisis de la Oferta Educativa en Colombia

No.	INSTITUCION	COD. SNIES	NOMBRE	CREDITOS	DURACION
1	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA (BOGOTÁ)	90863	ESPECIALIZACION EN CIRUGIA DE PIE Y TOBILLO	53	1 año

Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior, SNIES. Fecha de consulta: 15 de Julio de 2024

No se encontró a Nivel Nacional una Institución de Educación Superior (IES) que oferte la Especialización en Cirugía de Pie y tobillo.

Tres Instituciones Prestadoras de Salud (IPS) ofrecen Profundización en esta área del conocimiento.

Existen IES, que cuentan con programas de entrenamiento avanzado, por ejemplo, Javeriana: DOP Cirugía de Pie y Tobillo

MÓDULO DE CONSULTA DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Código SNIES del programa	90863
Nombre del programa	ESPECIALIZACION EN CIRUGIA DE PIE Y TOBILLO
Estado	Activo
Reconocimiento IES	Alta calidad

Información General del Programa de Especialización en Cirugía de Pie y Tobillo

Facultad	Medicina y Ciencias de la Salud
Perrequisito	Especialización en Ortopedia y Traumatología
Denominación del Programa	Especialización en Cirugía de Pie y Tobillo
Nivel Académico	Postgrado
Nivel de Formación	Especialización Médico Quirúrgica
Código SNIES	90863
Norma Interna de Creación	Acuerdo No 961 del 15 de septiembre de 2000 del Consejo Superior.
Resolución Registro Calificado	16062 del 14 de agosto de 2017 (7 años)
Título a otorgar	Especialista en Cirugía de Pie y Tobillo.
Modalidad	Presencial
Duración Actual	Un (1) año.
Duración Propuesta	Dos (2) años
Periodicidad de Admisión	Anual
Creditos Academicos Plan Vigente	53
Créditos Académicos Plan Propuesto	114
Cupos por Cohorte	Dos (2)
Escenario de Práctica Base	Hospital Militar Central

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 7 de 45

Propuesta de Actualización Curricular Especialización en Cx Pie y Tobillo Primer año-Comparativo

Año	Área del Conocimiento	Plan de Estudios Vigente				Propuesta actualización 2023-2024					
		Curso/Rotación	Tipo	Duración-Meses	Créditos	Curso/Rotación	Tipo	Duración meses	Créditos	Horario	
I Año	Ciencias Básicas - Fundamentación	Ciencias Básicas	T	11	4	Fundamentación Básica en Cirugía de Pie y Tobillo	T	11	2	Viernes 7am-8am(1 hora)	
	Ciencias Clínico-Quirúrgicas (P)	Patología Traumática	TP	2	8	Patología Traumática	P	2	9	Lunes-Jueves 7am - 13 almuerzo y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am - 13:00(5 horas)	
		Manejo de Deformidades y Secuelas	TP	2	8	Manejo de Deformidades y secuelas	P	2	9	Lunes-Jueves 7am - 13 almuerzo y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am - 13:00(5 horas)	
		Patología Metabólica y Trastornos neurológicos	TP	2	8	Manejo de trastornos metabólicos y Diabetes	P	2	9	Lunes-Jueves 7am - 13 almuerzo y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am - 13:00(5 horas)	
		Desórdenes en Tejidos blandos, Diabetes y Artritis	TP	2	8	Desórdenes de Tejidos Blandos.	P	2	9	Lunes-Jueves 7am - 13 almuerzo y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am - 13:00(5 horas)	
		Medicina Deportiva y Artroscopia	TP	2	8	Medicina Deportiva y Artroscopia	P	2	9	Lunes-Jueves 7am - 13 almuerzo y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am - 13:00(5 horas)	
		Electiva	TP	1	4	Electiva	P	1	4	Lunes-Jueves 7am - 13 almuerzo y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am - 13:00(5 horas)	
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades	T	11	1	Humanidades I	T	11	2	Asincrónica	
	Investigación (INV)	Investigación	TP	11	4	Investigación I	TP	11	4	Viernes 2pm-6pm (4 horas)	
	Total				53	Total	9	11	57		

Reorganización de créditos académicos

Propuesta de Actualización Curricular Esp. Cirugía de Pie y Tobillo

Año	Area del Conocimiento	Curso/Rotación	Tipo	HTPS	HTIS	THS	Meses	CREDITOS
I Año	Ciencias Básicas (FB)	Fundamentación Básica en Cirugía de Pie y Tobillo	T	1	1	2	11	2
	Ciencias Clínico-Quirúrgicas (P)	Patología Traumática	P	41	8	49	2	9
		Manejo de Deformidades y secuelas	P	41	8	49	2	9
		Manejo de trastornos metabólicos y Diabetes	P	41	8	49	2	9
		Desórdenes de Tejidos Blandos.	P	41	8	49	2	9
		Medicina Deportiva y Artroscopia	P	41	8	49	2	9
		Electiva	P	41	8	49	1	4
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades I	T	1	1	2	11	2
	Investigación (INV)	Investigación I	TP	2	2	4	11	4
				45	12	57		57

Propuesta de Renovación Curricular (Justificación)

De acuerdo con referentes Internacionales, consensos docentes, estudiantes y egresados del programa, se propone la actualización del plan de estudios **pasando de uno a dos años de duración.**

Actualización Curricular que incluye reestructuración de algunas rotaciones y programación de nuevos cursos, de acuerdo con el uso de nuevos dispositivos biomédicos, técnicas diagnósticas y quirúrgicas mínimamente invasivas con probada eficacia para el manejo de condiciones

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 8 de 45

congénitas, adquiridas y traumáticas que afectan el pie y el tobillo, resultados de la consolidación académica del programa.

Dentro de las que se encuentran: la Artroplastia de Tobillo, Artroscopia de Tobillo y pie, Tratamientos no quirúrgicos para el manejo del dolor en patologías de pie y tobillo. Adicionalmente el liderazgo que ejercen los profesores del programa en el manejo de las complicaciones secundarias de enfermedades frecuentes en Colombia como la Diabetes y Artritis Reumatoide. Rotaciones, que contribuyen con la formación integral del Especialista en Cirugía de Pie y Tobillo de la Universidad Militar Nueva Granada.

Las lesiones y dolencias comunes que afectan el pie y el tobillo varían en complejidad desde simples esguinces de tobillo hasta artritis y traumas que afectan múltiples estructuras.

A nivel nacional, las lesiones producidas durante el conflicto armado que afectaban el pie y el tobillo, al igual que sus secuelas y rehabilitación, hacen necesario un programa de especialización en Cirugía de Pie y Tobillo que pueda ofrecerle al ortopedista general, un entrenamiento global que incluya prevención, diagnóstico, manejo y rehabilitación de las patologías generales que lo comprometen, pero que además, reciban un plus adicional: lograr el adecuado nivel de experticia en un grupo de lesiones que podrán atender y tratar en una institución especializada, por el número de pacientes que se presentan anualmente con traumatismos secundarios a minas antipersona y heridas por arma de fuego.

Primer año.

Se efectuó la reestructuración de tres rotaciones debido a la complejidad de los Contenidos, permitiendo mayor coherencia curricular.

Área de conocimiento Ciencias Básicas:

Ciencias Básica- Curso Teórico transversal:

Cambia de Denominación:

Fundamentación Básica en Cirugía de Pie y tobillo.

Área de Conocimiento Ciencias Clínico-Quirúrgicas:

1- Patología Metabólica y trastornos Neurológicos -Rotación práctica.

Se reestructura y se divide en **dos** Rotaciones:

Primer año: Manejo de Trastornos Metabólicos y Diabetes.

Segundo año la rotación:

Trastornos Neurológicos.

-Desordenes en Tejidos blandos, Diabetes y Artritis.

Se reestructura. Se divide en tres Rotaciones:

Primer año: Desordenes de Tejidos blandos.

Segundo año dos rotaciones:

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 9 de 45

Artroplastia de tobillo y Cirugía reconstructiva en Artritis Reumatoide.

Área Socio Humanística:

Cambio de denominación (Curso teórico): Humanidades a Humanidades I.

Área Investigación:

Cambio de denominación (Curso Teórico Practico): Investigación a Investigación I

Se hace el ajuste de créditos con base en el Sistema Estandarizado de créditos académicos para programas de salud, previamente definido, pasando de 53 a 57 créditos.

Propuesta de Actualización Curricular Esp. Cirugía de Pie y Tobillo

Año	Área del Conocimiento	Plan de Estudios Vigente				Propuesta actualización 2015-2024				
		Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos	Horario
II Año	Ciencias Básicas - Fundamentación					Biomecánica de Pie y Tobillo	T	11	2	Viernes Tern-San(Thora)
	Ciencias Clínicas – Quirúrgicas (P)	Manejo de Deformidades de antepié	P	2		9	Lunes-Jueves, Tern – 13 almorzando y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am -13:00 (5 horas)			
		Trastornos Neurológicos	P	2		9	Lunes-Jueves, Tern – 13 almorzando y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am -13:00 (5 horas)			
		Rehabilitación y Nuevas Tecnologías	P	3		4	Lunes-Jueves, Tern – 13 almorzando y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am -13:00 (5 horas)			
		Artroplastia de tobillo	P	2		9	Lunes-Jueves, Tern – 13 almorzando y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am -13:00 (5 horas)			
		Cirugía reconstructiva en Artritis Reumatoide	P	2		9	Lunes-Jueves, Tern – 13 almorzando y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am -13:00 (5 horas)			
		Electiva	P	2		9	Lunes-Jueves, Tern – 13 almorzando y 14-17:00 (9 horas)-Viernes de 8 am -13:00 (5 horas)			
	Socio-Humanística (SH) Investigación (INV)					Humanidades II	T	11	2	Asesoria
						Investigación II	TP	11	4	Viernes 2pm-5pm(4 horas)
	Total II Semestre está distribuido con visión neoprofesionalista						9		57	

Año	Área del Conocimiento	Curso/Rotación	Tipo	HTPS	HTIS	HTS	Meses	CREDITOS
II Año	Ciencias Básicas (PB)	Biomecánica de Pie y Tobillo	T	1	1	2	11	2
	Ciencias Clínicas – Quirúrgicas (P)	Manejo de Deformidades de antepié	P	41	8	49	2	9
		Trastornos Neurológicos	P	41	8	49	2	9
		Rehabilitación y Nuevas Tecnologías	P	41	8	49	1	4
		Artroplastia de tobillo	P	41	8	49	2	9
		Cirugía reconstructiva en Artritis Reumatoide	P	41	8	49	2	9
		Electiva	P	41	8	49	2	9
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades II	T	1	1	2	11	2
	Investigación (INV)	Investigación II	TP	2	2	4	11	4
					45	12	57	57

TOTAL DEL PROGRAMA				114
--------------------	--	--	--	-----

Segundo año.

Área de conocimiento

Ciencias Básicas: Curso teórico-Trasversal.

Biomecánica de Pie y Tobillo

El contenido de este curso estaba incluido en el plan vigente, dentro de la fundamentación del primer año y debido a su complejidad e importancia se propone para la Fundamentación del segundo año del programa.

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 10 de 45

Área de Conocimiento Ciencias Clínico-Quirúrgicas:

Nuevas rotaciones practicas:

- Manejo de Deformidades de Ante pie.

Se propone esta rotación debido al alto número de pacientes con deformidad del ante Pie y a la importancia de la realización procedimientos para el manejo y recuperación funcional de los pacientes con esta patología.

-Rehabilitación y Nuevas Tecnologías.

Considerando la definición disciplinar del Programa, que incluye la rehabilitación del paciente con alteraciones del pie y tobillo y con el propósito de recuperar el patrón de marcha, se adiciona, esta rotación por el Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, dada la frecuencia de las patologías crónicas de pie y tobillo como: Fascitis plantar recalcitrante, Tendinosis del Aquiles, Pseudoartrosis del tobillo y pie, Síndrome del túnel del tarso y acogiendo la evidencia publicada que demuestra el beneficio de tratamientos no quirúrgicos, se propone la rotación para los estudiantes del Programa de Especialización en Cirugía de Pie y Tobillo con el propósito de que tengan exposición al uso de novedosos dispositivos, conozcan su mecanismo de acción, indicaciones y resultados esperados.

-Electiva:

Se propone una segunda rotación electiva durante el segundo año del plan de estudios como componente flexible del programa de Especialización en Cirugía de Pie y Tobillo, que le permite al Estudiante elegir un área del conocimiento de su preferencia, relacionado con el programa para profundizar sus conocimientos y desarrollar mayores habilidades y destrezas.

Rotaciones derivadas de la Reestructuración de las prácticas del Plan de estudios del primer año, tal como se explicó en los cambios del primer año.

-Trastornos Neurológicos.

El manejo quirúrgico de los pacientes con deformidades del pie, debido a enfermedades neurológicas tales como Charcot-Marie-Tooth, Neuropatía Diabética, Parálisis cerebral, entre otras, ha demostrado, mejores resultados relacionados con la funcionalidad de dicha articulación

-Artroplastia de tobillo.

Algunas patologías del Pie y tobillo requieren la artroplastia de tobillo lo que implica el cambio de la articulación por una prótesis del tobillo, alternativa que permite la recuperación funcional y mejora la calidad de vida del paciente.

El Hospital Militar Central, posee la mayor casuística en la realización de este procedimiento, por lo que los Especialistas en Cirugía de Pie y Tobillo del HOMIL se constituyen como referentes a nivel nacional.

-Cirugía reconstructiva en Artritis Reumatoide.

La artritis Reumatoide es una enfermedad autoinmune crónica que afecta más frecuentemente a las mujeres, en Colombia la prevalencia es 0,54 -1,49 % */** con mayor frecuencia en el grupo

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 11 de 45

etareo: 70-74 años. Causa gran discapacidad por el daño estructural en las articulaciones de manos y pies. El 90% de los pacientes pueden presentar complicaciones relacionadas con la articulación del tobillo y el pie como: rotura de tendones o destrucción articular. Por ello algunas técnicas quirúrgicas contribuyen a mejorar la funcionalidad del pie del paciente y la calidad de vida, al corregir alteraciones que produce la enfermedad en dicha área anatómica.

Área Socio Humanística:

Se propone el curso Humanidades II como complemento al curso Humanidades I del primer año del plan de estudios, dada la importancia de establecer conceptos y posiciones éticas, en circunstancias relacionadas con la salud.

Área de Investigación:

Se propone el curso teórico práctico: Investigación II, para complementar el componente de investigación en la formación de los estudiantes del programa de especialización en Cirugía de Pie y Tobillo.

Se realiza el cálculo de créditos para el segundo año con base en el Sistema Estandarizado de Créditos académicos para programas de salud: 57 créditos.

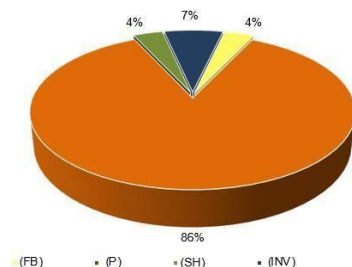
El Programa pasa de 53 créditos y un año de duración a 114 créditos y dos años de duración.

c. Escenarios de Práctica:

Se adicionan dos escenarios de práctica, con el objetivo de garantizar una mayor exposición formativa asistencial: Instituto Roosevelt y Clínica Imbanaco S.A.

Porcentajes de Cursos/Rotaciones por Área de Formación

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE CREDITOS,
POR AREAS CURRICULARES



ÁREAS CURRICULARES	N° UNIDADES	CRÉDITOS	%
Fundamentación Básica (FB)	2	4	4
Ciencias Clínico – Quirúrgicas (P)	12	98	86
Socio-Humanística (SH)	2	4	4
Investigación (INV)	2	8	7
Totales	18	114	100

Escenarios de Práctica

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 12 de 45

Institución	Vigencia Convenio
HOSPITAL MILITAR CENTRAL 	2031
CLINICA IMBANACO 	2033
INSTITUTO ROOSEVELT 	2031

Cambios Realizados en la Actualización Curricular ACTUALIZACIÓN CURRICULAR 2023-2024

La Duración del Programa pasa de uno a dos años. Se reestructuran y cambian de denominación tres rotaciones del primer año. Durante el segundo año se propone: Un curso transversal de Fundamentación básica, seis rotaciones nuevas, un curso trasversal, teórico de humanidades y un curso teórico práctico de Investigación.

Se agregan dos escenarios de práctica formativa: Clínica Imbanaco, Instituto Roosevelt.

Se realiza el cálculo de créditos con base en el sistema estandarizado de créditos académicos modificados para programas de salud.

Expuesta la información, el señor Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico la solicitud para la renovación de registro calificado del programa de Especialización de Cirugía de Pie y Tobillo; no hubo comentarios y por tanto, se dio concepto favorable por unanimidad.

- Especialización en Urología Oncológica

ANTECEDENTES DEL PROCESO

1. Antecedentes y revisiones previas a la propuesta de Reforma Curricular:

- Comité Educación INC 24 abril 2023
- Comité Curricular 25 de abril 2023. Consejo de Facultad 2 de mayo 2023. Consejo Académico agosto 2023

2. Procesos de Autoevaluación con fines de renovación de registros calificados, bajo la estructura del Acuerdo 02 de 2020.

DEFINICIÓN DISCIPLINAR UROLOGÍA ONCOLÓGICA

La Especialidad de Urología Oncológica, es una segunda especialidad de Urología, que se dedica a la prevención, diagnóstico, tratamiento, seguimiento y rehabilitación de las enfermedades neoplásicas del tracto genitourinario masculino y urinario femenino.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 13 de 45

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN UROLOGÍA ONCOLÓGICA

Facultad	Medicina y Ciencias de la Salud
Prerrequisito	Especialización en Urología
Denominación del Programa	Especialización en Urología Oncológica
Nivel Académico	Postgrado
Nivel de Formación	Especialización Médico Quirúrgica
Código SNIES	91256
Norma Interna de Creación	Acuerdo 14 del año 2009 Consejo Superior
Resolución de Registro Calificado	20785- 9 de octubre de 2017
Título a otorgar	Especialista en Urología Oncológica.
Modalidad	Presencial
Duración Actual	Dos (2) años
Periodicidad de Admisión	Anual
Créditos Académicos Plan Vigente	104
Créditos Académicos Plan Propuesto	113
Cupos por Cohorte	Dos (2)
Escenario de Práctica Base	Instituto Nacional de Cancerología

ANÁLISIS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN COLOMBIA

No.	INSTITUCIÓN	COD. SNIES	NOMBRE	CREDITOS	DURACION
1	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA (BOGOTÁ)	91256	ESPECIALIZACIÓN EN UROLOGÍA ONCOLÓGICA	104	2 años

Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior, SNIES. Fecha de consulta: 15 de Julio de 2024

MÓDULO DE CONSULTA DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Código SNIES del programa	91256
Nombre del programa	ESPECIALIZACIÓN EN UROLOGÍA ONCOLÓGICA
Estado	Activo
Reconocimiento IES	Alta calidad

JUSTIFICACIÓN DE LA REFORMA CURRICULAR

Programa de Especialización en Urología Oncológica

De acuerdo a referentes internacionales y en consenso con Docentes, Estudiantes y Egresados del programa se proponen cambios en el plan de estudios debido al auge de nuevas técnicas de diagnóstico, quirúrgicas y terapéuticas dentro de las que se encuentran: Biopsia de próstata transperineal, fusión de imágenes para biopsias de próstata, cirugía mínimamente invasiva asistida por robot, ganglio centinela, PET-CT con PSMA, terapias con radio 223 y lutecio ofrecidas por la especialidad de Medicina Nuclear.

Por esto es necesario incluir la rotación de Medicina Nuclear, en donde el estudiante se exponga a la realización de los estudios de dicha especialidad (PET-CT) y sus respectivas terapias complementarias relacionadas con la patología urológica oncológica.

Adicionalmente se requiere realizar énfasis de las rotaciones de Urología Oncológica según su experticia progresiva así:

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 14 de 45

- . Consulta
- . Procedimientos
- . Cirugía urológica mediana complejidad
- . Cirugía urológica alta complejidad.

Propuesta de Actualización Curricular Esp. Urología Oncológica Primer año-Comparativo

Año	Area del Conocimiento	Plan de Estudios 2017				Propuesta Plan de Estudios 2023-2024			
		Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos
Año I	Ciencias Básicas (FB)	Fundamentación Oncológica	T	11	4	Fundamentación Oncológica	T	11	2
		Urología Oncológica I	P	8	32	Urología Oncológica I	P	4	18
	Ciencias Clínico-Quirúrgicas (P)					Urología Oncológica II	P	4	18
		Oncología Radioterapia	P	1	4	Oncología Radioterapia	P	1	4
		Patología I	P	1	4	Patología	P	1	4
		Imágenes Diagnósticas	P	1	4				
						Oncología Clínica	P	1	4
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades I	T	11	4	Humanidades I	T	11	2
	Investigación (INV)	Investigación I	TP	11	4	Investigación I	TP	11	4
		Total	7	11	56		8	11	56

Reorganización de créditos académicos

JUSTIFICACIÓN DE LA REFORMA CURRICULAR ESP. UROLOGÍA ONCOLÓGICA

Área del Conocimiento: Ciencias Básicas
Fundamentación. Fundamentación Oncológica.
Recalculo de créditos
Área del Conocimiento Ciencias Clínico Quirúrgicas.
1-Urología Oncológica I. Duración 8 meses
Urología Oncológica I: 4 meses
Urología Oncológica II: 4 meses

Se reestructura se divide en dos rotaciones – cambio denominación y de duración con recalcu de créditos.

La rotación de Urología Oncológica I se realizará con énfasis en la Consulta ambulatoria del Servicio de Urología Oncológica, donde se efectúa la consulta de primera vez y seguimiento de los pacientes que consultan por cáncer genitourinario o afectación de la vía urinaria por otras neoplasias.

La rotación de Urología Oncológica II se realizará con énfasis en Procedimientos ambulatorios de Urología Oncológica como: Cistoscopia, Biopsia de vejiga, Biopsia de próstata con fusión, biopsia de próstata transperineal, biopsia de pene, evacuación vesical, dilatación uretral, instilación vesical de medicamentos quimioterápicos.

2- Oncología Clínica. Duración 1 mes

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 15 de 45

Pasa del segundo año al primer año del plan de estudios del programa dado que se considera prerrequisito para las rotaciones de segundo año: Urología Oncológica III y Urología Oncológica IV.

3- **Imágenes Diagnósticas.** Duración 1 mes.

Pasa al segundo año del plan de estudios del Programa.

4- **Oncología Radioterápica.** Duración 1 mes.

Recalculo de Créditos.

5- **Patología I.** Duración 1 mes.

Patología.

Cambia denominación - Recalculo de créditos.

Área del Conocimiento Socio Humanística. Humanidades I. Transversal.

Recalculo de créditos.

Área del Conocimiento Investigación. Investigación I. Transversal.

Recalculo de créditos.

Para el primer año los créditos del plan vigente y el plan propuesto son los mismos: 56.

Propuesta de Actualización Curricular Esp. Urología Oncológica Segundo Año-Comparativo

Área del Conocimiento	Plan de Estudios 2017				Propuesta Plan de Estudios 2023-2024			
	Curso/Rotación		Duración	Créditos	Curso/Rotación		Duración	Créditos
Ciencias Clínico – Quirúrgicas (P)	Oncología Clínica	P	1	4				
	Urología Oncológica II	P	6	24	Urología Oncológica III	P	3	14
					Urología Oncológica IV	P	4	18
	Patología II	P	1	4				
	Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos	P	1	4	Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos	P	1	5
					Imágenes Diagnósticas y Medicina Nuclear	P	1	5
	Electiva	P	2	4	Electiva	P	2	9
Socio-Humanística (SH)	Humanidades II	T	11	4	Humanidades II	T	11	2
Investigación (INV)	Investigación II	TP	11	4	Investigación II	TP	11	4
	Total	7	11	48		7	11	57
	CREDITOS TOTAL=			104				113

Reorganización de créditos académicos

JUSTIFICACIÓN DE LA REFORMA CURRICULAR ESP. UROLOGÍA ONCOLÓGICA

Área del Conocimiento: Ciencias Clínico Quirúrgicas.

1 Imágenes Diagnósticas y Medicina Nuclear. Duración de 1 mes

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 16 de 45

Se reestructura-Pasa de Primer año a segundo año-Cambia denominación- Se recalculan créditos.

Esta rotación se reestructura incluyendo a Medicina Nuclear, debido a que en años recientes se vienen utilizando las tecnologías de la Medicina Nuclear no solo para el diagnóstico del compromiso del cáncer del tracto genitourinario, sino en su tratamiento.

2 Urología Oncológica II. Duración 6 meses

Se reestructura en dos rotaciones-Cambia denominación- Cambia duración y Recalculo de créditos.

Urología Oncológica III. Duración 3 meses

Urología Oncológica IV. Duración 4 meses

En la rotación de Urología Oncológica III el residente realizará, bajo la supervisión y acompañamiento del Profesor, cirugías de baja complejidad en Urología Oncológica como: Prostatectomía radical, linfadenectomía pélvica ampliada, resección endoscopia de tumor vesical, Nefrectomía radical o parcial, adrenalectomía radical, penectomía parcial.

En la rotación de Urología Oncológica IV el residente realizará, bajo la supervisión y acompañamiento del Profesor, cirugías de alta complejidad en Urología oncológica: Prostatectomía de salvamento, penectomía radical, linfadenectomía retroperitoneal, linfadenectomía inguinal, cistectomía radical, derivación urinaria y cirugías mínimamente invasivas asistidas por robot.

JUSTIFICACIÓN DE LA REFORMA CURRICULAR ESP. UROLOGÍA ONCOLÓGICA

3 Patología II. Duración de 1 mes.

Se retira del plan de estudios del programa. De acuerdo al objetivo, competencias de esta rotación se cumplen con la rotación previa programada dentro del plan de estudios del primer año del programa

4 Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos. Duración de 1 mes.

Recálculo de créditos.

5 Electiva. Duración 2 meses.

Recálculo de créditos.

Área del Conocimiento Socio Humanística.

Humanidades II. Transversal.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 17 de 45

Recálculo de créditos.

Área del conocimiento investigación

Investigación II. Transversal.

Recálculo de Créditos.

Para el Segundo los créditos pasan de 48 a 57.

Los créditos del Programa pasan de 104 a 113.

Porcentajes de Cursos/ Rotaciones por Área de Formación

ÁREAS CURRICULARES	Nº UNIDADES	CRÉDITOS	%
Fundamentación Básica (FB)	1	2	1,8
Ciencias Clínicas – Quirúrgicas (P)	10	99	87,6
Socio-Humanística (SH)	2	4	3,5
Investigación (INV)	2	8	7,1
Totales	15	113	100



Escenarios de Práctica

Institución	Vigencia Convenio
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	2026
FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ	2032
CLÍNICA COLSANITAS.	2031

Escenarios de Práctica- Rotación Electiva:

1. Fundación Santa Fe de Bogotá: Cirugía Robótica Urología Oncológica.
2. Clínica Colsanitas-Clínica Colombia: Cirugía Urológica Oncológica.
3. Rotaciones internacionales: MD Anderson Houston
MD Anderson Barcelona Fundación Puigvert
INC México

CAMBIOS REALIZADOS EN LA ACTUALIZACIÓN CURRICULAR 2023-2024

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 18 de 45

Se reestructura-cambia de duración y denominación una rotación de primer año-
Se pasa una rotación del primer año para el segundo año. Para el segundo año
Se reestructuran-cambian de duración y denominación dos rotaciones -Se
pasa para el primer año una rotación. Se retira una rotación de segundo año.

Se agregan dos escenarios de práctica para la rotación Electiva

Se realiza el cálculo de créditos con base en el sistema estandarizado de
créditos académicos modificados para programas de salud.

Se pasa de 104 a 113 créditos.

Expuesta la información, el señor Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico la solicitud para la renovación de registro calificado del programa de Especialización de Urología Oncológica; no hubo comentarios y por tanto, se dio concepto favorable por unanimidad.

ACTUALIZACION CURRICULAR. PROGRAM A ESPECIALIZACIÓN EN GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA

La doctora Lina Peña y la doctora Adriana Alméciga Villamil, expusieron los aspectos que se actualizaron en el programa de especialización en Ginecología Oncológica, producto de la validación de los siguientes criterios:

Definición Disciplinar

La Ginecología Oncológica es una subespecialidad de la Ginecología y obstetricia dedicada a la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer que afecta al tracto genital femenino.

Un ginecólogo oncólogo está preparado para el manejo integral de las pacientes con cáncer ginecológico.

Información General

Facultad	Medicina y Ciencias de la Salud
Prerrequisito	Especialización en Ginecología y Obstetricia
Denominación del Programa	Especialización en Ginecología Oncológica.
Nivel Académico	Postgrado.
Nivel de Formación	Especialización Médico Quirúrgica
Código SNIES	91357
Norma Interna de Creación	Acuerdo 09 No del 6 de mayo de 2009 del Consejo Superior.
Resolución Registro Calificado	Resolución 004136 del 13 de marzo de 2018 (7 años)
Título a otorgar	Especialista en Ginecología Oncológica.
Modalidad	Presencial
Duración Actual	Un (2) años.
Periodicidad de Admisión	Anual
Créditos Académicos Plan Vigente	116
Créditos Académicos Plan Propuesto	129
Cupos por Cohorte	Dos (2)
Escenario de Práctica Base	Instituto Nacional de Cancerología. E.S.E.

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 19 de 45

Oferta Educativa

No.	INSTITUCION	COD. SNIES	NOMBRE	CREDITOS	DURACION
1	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA (BOGOTÁ)	91357	ESPECIALIZACIÓN EN GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA	116	2 Años
2	FUNDACION UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD (BOGOTA)	55118	ESPECIALIZACIÓN EN GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA	124	4 Semestres

Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior, SNIES. Fecha de consulta: 15 de Julio de 2024

Propuesta de Renovación Curricular

Objetivo: Cumplir estándares internacionales en la formación quirúrgica de Ginecólogos Oncólogos



Training in Gynaecological Oncology
CURRICULUM



Propuesta de Renovación Curricular

TABLE 2 Surgical skills for management of cervical cancer.

Mandatory	Desirable	Optional
- Conization - Loop electrosurgical excision procedure (LEEP) - Type B and C1 radical abdominal hysterectomy - Pelvic lymph node dissection - Para-aortic lymph node dissection - Ovarian transposition	- Type C2 and D - Laparoscopic approach - Nerve-sparing radical hysterectomy (NSRH) - Radical trachelectomy - Pelvic exenteration	- Urinary diversion procedures (pouches, conduits) - Robotic radical hysterectomy - Pelvic sentinel lymph node detection

Abbreviation: LEEP.

TABLE 5 Surgical skills for management of ovarian cancer.

Mandatory	Desirable	Optional
- Total abdominal hysterectomy and bilateral salpingo-oophorectomy - Pelvic lymph node dissection - Para-aortic lymph node dissection up to renal veins - Pelvic peritoneectomy including vesical and pouch of Douglas - Total/supracolic omentectomy - Peritoneectomy - Stomas (ileostomy/colostomy)	- Rectosigmoid resection and anastomosis - Small and large bowel resection and anastomosis - Appendectomy - Splenectomy - Diaphragmatic peritoneal stripping - Diaphragmatic resection - Intraperitoneal port insertion	- Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) - Liver metastasectomy - Gastric sleeve resection - Cholecystectomy - Lesser omentectomy - Gilson capsulectomy - Mesenteric peritoneal stripping

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 20 de 45

Propuesta de Renovación Curricular

10 histerectomías radicales o parametrectomías.
30 disecciones de ganglios linfáticos pélvicos (incluyendo detección de ganglio centinela).
10 disecciones de ganglios linfáticos para aórticos. 5 escisiones locales radicales de vulva.
30 procedimientos mínimamente invasivos, excluyendo laparoscopias simples.
5 disecciones ganglionares inguino femorales

Al menos 20 cirugías de cito reducción incluyendo procedimiento de resección intestinal o procedimiento en el abdomen superior o resección de ganglios linfáticos

Propuesta de Actualización Curricular Ginecología Oncológica- Primer año-Comparativo

Plan de Estudios Vigente 2018						Primer año			
Año	Área del Conocimiento	Cursos/Rotación	Tipo	Duración	Créditos				
I Año	Ciencias Básicas (B)	Fundamentación Oncológica	T	11	4	Mes 1	Ginecología oncológica	Consulta	
		Fundamentación quirúrgica y clínica en Ginecología Oncológica I	T	11	4	Mes 2	Ginecología oncológica	Consulta	
	Ciencias Clínicas - Quirúrgicas (P)					Mes 3	Ginecología oncológica	Consulta	
						Mes 4	Ginecología oncológica	Consulta	
		Ginecología Oncológica	P	8	32	Mes 5	Ginecología oncológica	Consulta	
		Oncología Clínica	P	1	4	Mes 6	Ginecología oncológica	Consulta	
		Oncología Radioterapia y Patología	P	1	4	Mes 7	Ginecología oncológica	Consulta	
		Imágenes Diagnósticas	P	1	4	Mes 8	Oncología clínica	Consulta	
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades I	T	11	4	Mes 9	Vacaciones		
	Investigación (IN)	Investigación I	TP	11	4	Mes 10	Patología / Radioterapia		
						Mes 11	Imágenes diagnósticas		
						Mes 12	Ginecología oncológica	Cirugía / Consulta	
Total Créditos Actuales primer año					60				

Plan de Estudios Vigente 2018						Plan de Estudios Propuesto 2023			
Año	Área del Conocimiento	Cursos/Rotación	Tipo	Duración	Créditos	Cursos/Rotación	Tipo	Duración	Créditos
I Año	Ciencias Básicas (B)	Fundamentación Oncológica	T	11	4	Fundamentación Clínica en Ginecología Oncológica	T	11	6
		Fundamentación quirúrgica y clínica en Ginecología Oncológica I	T	11	4				
	Ciencias Clínicas - Quirúrgicas (P)					Ginecología Oncológica Clínica	P	7	30
		Ginecología Oncológica	P	8	32	Cirugía Ginecología Oncológica I	P	4	17
		Oncología Clínica	P	1	4				
		Oncología Radioterapia y Patología	P	1	4				
		Imágenes Diagnósticas	P	1	4				
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades I	T	11	4	Humanidades I	T	11	2
	Investigación (IN)	Investigación I	TP	11	4	Investigación I	TP	11	8
Total Créditos Actuales primer año					60	Total Créditos Propuesta Primer año			

Propuesta de actualización curricular Ginecología Oncológica- segundo año-comparativo

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 21 de 45

Plan de Estudios 2018						Segundo año		Propuesta Plan de Estudios 2023					
Año	Área del Conocimiento	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos	Mes 1	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos			
II Año	Ciencias Básicas (FB)	Fundamentación Quirúrgica y Clínica en Ginecología oncológica II	T	11	4	Mes 2	Dolor y cuidados paliativos	P	3	15			
		Gastroenterología Oncológica	P	1	4	Mes 3	Electiva	P	2	10			
	Ciencias Clínico – Quirúrgicas (P)	Electiva	P	2	8	Mes 4	Urología oncológica	P	2	10			
		Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos	P	1	4	Mes 5	Ginecología oncológica	P	3	15			
		Urología Oncológica	P	1	4	Mes 6	Ginecología oncológica	P	3	15			
		Quirúrgica Ginecológica Oncológica	P	6	24	Mes 7	Ginecología oncológica	P	3	15			
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades II	T	11	4	Mes 8	Ginecología oncológica	P	3	15			
		Investigación II	TP	11	4	Mes 9	Ginecología oncológica	P	3	15			
	Investigación (INV)	Investigación II	TP	11	4	Mes 10	Ginecología oncológica	P	3	15			
		Total Créditos actuales Segundo año					56	Total créditos Propuesta segundo año					66
Total Créditos Programa actuales						116	Total Créditos Programa Propuesta						129

Plan de Estudios 2018						Propuesta Plan de Estudios 2023							
Año	Área del Conocimiento	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos				
II Año	Ciencias Básicas (FB)	Fundamentación Quirúrgica y Clínica en Ginecología oncológica II	T	11	4	Quirúrgica	P	3	15				
		Gastroenterología Oncológica	P	1	4	Electiva	P	2	10				
	Ciencias Clínico – Quirúrgicas (P)	Electiva	P	2	8								
		Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos	P	1	4								
		Urología Oncológica	P	1	4								
		Quirúrgica Ginecológica Oncológica	P	6	24	Quirúrgica Ginecológica Oncológica II	P	6	31				
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades II	T	11	4	Humanidades II	T	11	2				
		Investigación II	TP	11	4	Investigación II	TP	11	8				
	Investigación (INV)	Investigación II	TP	11	4								
		Total Créditos actuales Segundo año					56	Total créditos Propuesta segundo año					66
Total Créditos Programa actuales						116	Total Créditos Programa Propuesta						129

Plan de Estudios 2018						Propuesta Plan de Estudios 2023							
Año	Área del Conocimiento	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos	Curso/Rotación	Tipo	Duración	Créditos				
II Año	Ciencias Básicas (FB)	Fundamentación Quirúrgica y Clínica en Ginecología oncológica II	T	11	4	Quirúrgica	P	3	15				
		Gastroenterología Oncológica	P	1	4	Electiva	P	2	10				
	Ciencias Clínico – Quirúrgicas (P)	Electiva	P	2	8								
		Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos	P	1	4								
		Urología Oncológica	P	1	4								
		Quirúrgica Ginecológica Oncológica	P	6	24	Quirúrgica Ginecológica Oncológica II	P	6	31				
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades II	T	11	4	Humanidades II	T	11	2				
		Investigación II	TP	11	4	Investigación II	TP	11	8				
	Investigación (INV)	Investigación II	TP	11	4								
		Total Créditos actuales Segundo año					56	Total créditos Propuesta segundo año					66
Total Créditos Programa actuales						116	Total Créditos Programa Propuesta						129

Propuesta de Actualización Curricular Ginecología Oncológica- Primer año: Módulo transversal

Actividades académicas (3 / semana) con programa estructurado	
Lunes 5-6pm	Martes y jueves 4-5 pm
Imágenes diagnósticas /Medicina nuclear	Talleres y clases (invitados internos y externos)
Oncología clínica	Talleres y Clases / invitados internos y externos
Oncología radioterápica	Talleres y Clases / invitados internos y externos
Dolor y cuidados paliativos	Talleres y Clases / invitados internos y externos
Patología Ginecología oncológica	Talleres y Clases (Dra Bryon + invitados externos)
Genética y biología molecular	Talleres y Clases / invitados internos y externos
Anatomía y técnica quirúrgica Ginecología oncológica	Talleres y Clases / invitados internos y externos

Oncología Radioterápica	Actividades prácticas
Aspecto Biológicos de la radioterapia	Braquiterapia
Técnicas de Radioterapia (3DCRT, IMRT, VMAT)	Planeación
Planeación y fraccionamiento en radioterapia	Física
Braquiterapia en Ginecología Oncológica	Consulta de morbilidad
Efectos adversos asociados a la radioterapia	

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 22 de 45

Dolor y Cuidados Paliativos Cuidado Paliativo y fin de vida Eutanasia Taller manejo opioides en oncología	Palliative Care Certificate Program: IGCS Comunicación Ética y leyes en cuidado paliativo Manejo del dolor Manejo de síntomas diferentes al dolor Cirugías paliativas en ginecología oncológica Duelo y cuidado para los cuidadores Fin de vida Sobrevivientes Diferencias culturales en cuidado paliativo	Actividades prácticas
Imágenes Diagnósticas/Medicina Nuclear Principios de las imágenes por Tomografía computarizada y resonancia nuclear magnética. Neoplasias de ovario Neoplasias de cuello uterino Neoplasias de cuerpo uterino Neoplasias de la Vulva Imágenes de abdomen superior Imágenes de Tórax Carcinomatosis peritoneal e índice de carcinomatosis peritoneal por imágenes Renograma y PET-CT	Oncología clínica Cáncer de cuello uterino Cáncer de ovario Cáncer de endometrio Cáncer de vulva Neoplasia trofoblástica gestacional	
Genética y Biología Molecular Hallmarks of cancer: Organización de los principios de la medicina del cáncer Síndromes de susceptibilidad al cáncer Mecanismos de reparación del material genético Letalidad sintética Pruebas de caracterización genómica en tumores sólidos Inmunoterapia en cáncer ginecológico	Patología Cito patología Procesamiento macro y biopsia por congelación Marcadores de inmuno histoquímica en cáncer ginecológico Neoplasias de Ovario Neoplasias de Cuello uterino Neoplasias de Cuerpo uterino Neoplasias de la vulva	
Investigación Preguntas clínicas contestables Estrategias de búsqueda de la literatura Estudios observacionales Ensayos clínicos controlados Revisiones sistemáticas y meta-análisis Estudios pragmáticos Investigación cualitativa Escribiendo un manuscrito Revisión por pares Proceso editorial	Anatomía y Técnica Quirúrgica Anatomía de la pelvis Anatomía del abdomen superior Anatomía de la región inguinal Aspectos relevantes de la anatomía del tórax en ginecología oncológica Aspectos técnicos en cirugía mínimamente invasiva Conización cervical Detección de ganglio centinela en cáncer de endometrio y cuello uterino Linfadenectomía pélvica Linfadenectomía para aórtica. Histerectomía Radical Traquelectomía Radical Exenteración pélvica Reconstrucción vulvo vaginal Derivaciones urinarias Derivaciones intestinales Estadificación quirúrgica en cáncer de ovario Citoreducción en cáncer de ovario: Peritonectomía HIPEC Esplenectomía Cirugía para cáncer de vulva Detección de ganglio centinela inguinal Linfadenectomía inguinal Lesiones de la vía urinaria Lesiones del tracto gastro intestinal	

Escenarios de Práctica

Institución	Vigencia Convenio
Instituto Nacional de Cancerología  Instituto Nacional de Cancerología-ESE Colombia Por el control del cáncer	2026
Clínica Universitaria Colombia  Clínica Universitaria Colombia	2031

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 23 de 45

Antigüedad: 16 años
Rutas integrales de cáncer

*Servicios **complementarios:** Oncología clínica, Dolor y cuidados paliativos, Cirugía oncológica, Cirugía de peritoneo, Cirugía de pared abdominal.

***Junta multidisciplinaria** unidad Ginecología Oncológica.

*5 Ginecólogos oncólogos: Consulta externa, valoraciones intrahospitalarias, **Cirugía:** 60-70 procedimientos/mes.

*Rotación electiva: 5/8 fellow en los últimos 4 años.



Clínica
Universitaria Colombia

Actualización Curricular 2024

Primer año: Se reestructuran cinco rotaciones dos de Ciencias básicas y tres de ciencias clínico quirúrgicas consolidadas en la asignatura transversal teórico-práctica: Fundamentación clínica en Ginecología Oncológica.

Segundo año: Se retira el curso de fundamentación básica y dos rotaciones pasan al curso teórico-práctico, transversal de Fundamentación clínica en Ginecología Oncológica del primer año.

En el área ciencias clínico quirúrgicas se propone una nueva rotación y una rotación cambia de denominación.

Se anexa un nuevo escenario de práctica: La Clínica Universitaria Colombia y se realiza el cálculo de créditos con base en el sistema estandarizado de créditos académicos modificados para programas de salud.

Se pasa de 116 a 129 créditos.

Expuesta la información, el señor Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico la solicitud para la renovación de registro calificado del programa de Especialización en Ginecología Oncológica; sin comentarios, se dio concepto favorable por unanimidad.

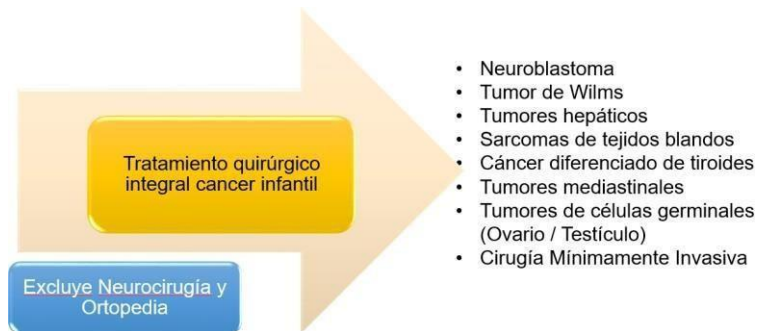
❖ PROGRAMANUEVO:

ESPECIALIZACIÓN EN CIRUGÍAONCOLÓGICAPEDIATRICA

DEFINICIÓN DISCIPLINAR

Rama de la Cirugía Pediátrica dedicada a la atención médico-quirúrgica del niño y adolescente (menor de 18 años) con cáncer. Esto incluye el proceso diagnóstico, tratamiento oncológico, tratamiento de soporte, vigilancia y tratamiento de recurrencias, en conjunto con un equipo multidisciplinario

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 24 de 45



➤ CONTEXTO MUNDIAL

• Cáncer infantil



• Cáncer infantil



• Carga global

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 25 de 45



➤ CONTEXTO COLOMBIANO



➤ CONTEXTO



• Proyecciones mundiales

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

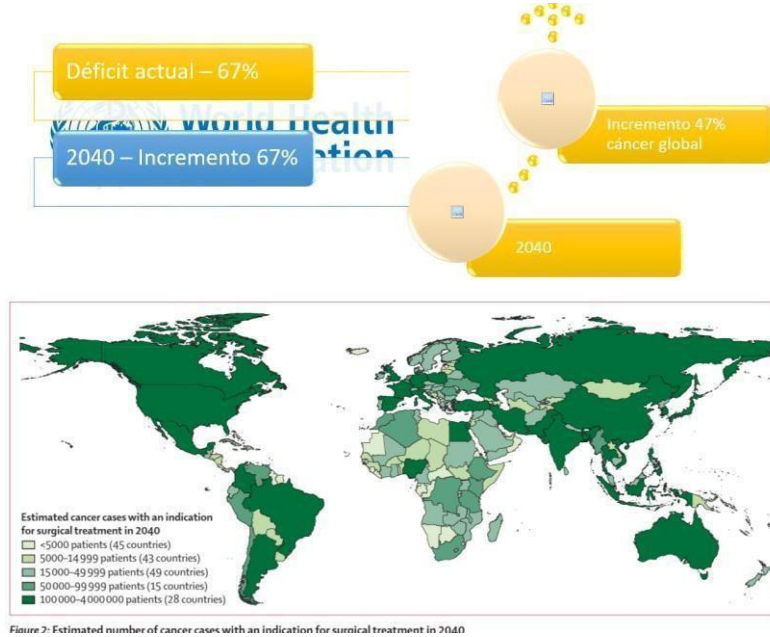
ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

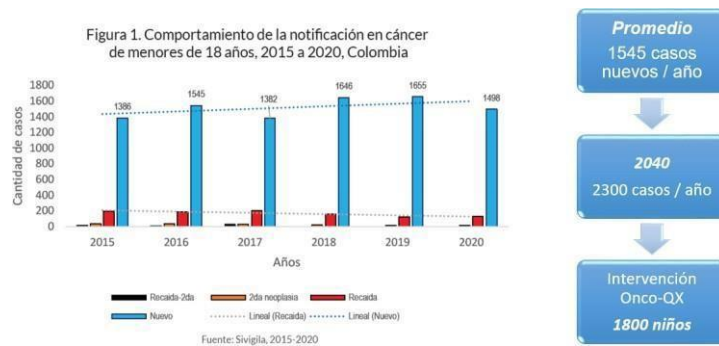
GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 26 de 45



PROYECCIONES NACIONALES



ESTADO ACTUAL



OFERTA EDUCATIVA ACTUAL- AMERICA LATINA

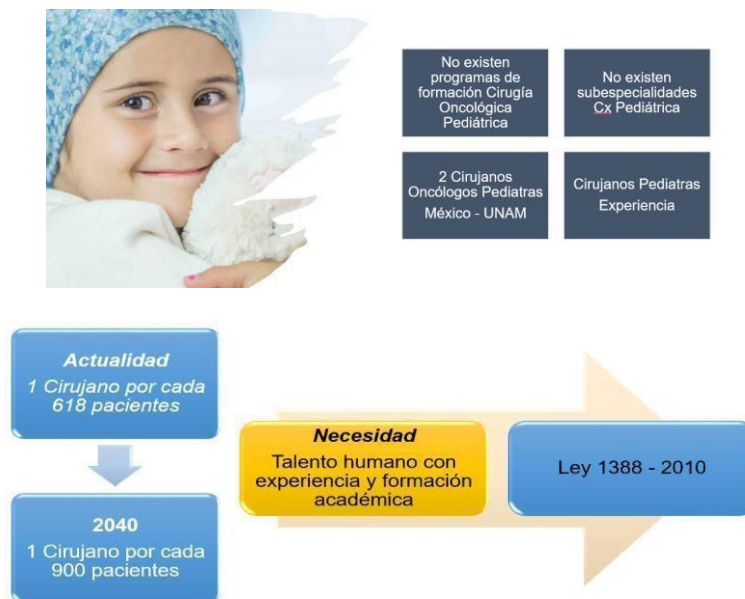
El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 27 de 45

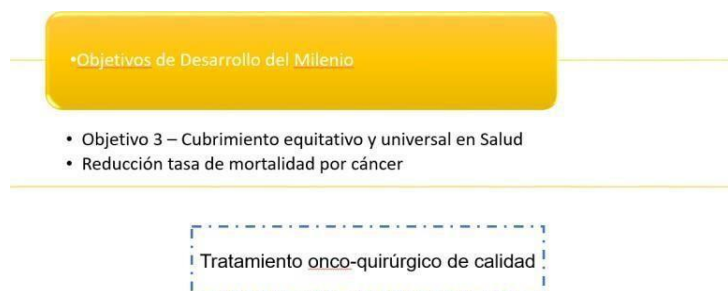
Cirugía Oncológica Pediátrica – Oferta de postgrados

No.	Institución de Educación Superior	País	Pre-requisito	Duración
1	Universidad Autónoma de México	México	Especialista en Cirugía Pediátrica	2 años
2	Universidad Federal de Sao Pablo	Brasil	Especialista en Cirugía Pediátrica	1 año
3	Diplomado	Chile Argentina	Especialista en Cirugía Pediátrica	1 año
4	En desarrollo	Perú	-	-

ANÁLISIS DE CONTEXTO EN COLOMBIA



ARTICULACIÓN ORIENTACIONES INTERNACIONALES



ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 28 de 45

•Organización mundial de la Salud

- Iniciativa Global para el Cáncer Infantil
- Lograr 60% sobrevivencia niños con cáncer – 2030
- Salvamento 1 millón de vidas adicionales

•Comisión Oncología Lancet

ARTICULACIÓN ORIENTACIONES NACIONALES

•Ley 1388 de 2010

- Organización y prestación de servicios oncológicos a la población infantil
- Atención continua: prevención, diagnóstico, rehabilitación, cuidado paliativo
- Fortalecimiento capacidad respuesta SGSSS

•Plan Decenal para el Control del Cáncer en Colombia: 2012-2021

- Políticas públicas
- Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad
- Objetivos: formación y desarrollo del talento humano

ARTICULACIÓN ORIENTACIONES INSTITUCIONALES

•Universidad Militar Nueva Granada

- **Plan de Desarrollo Institucional 2020-2030**
- *Objetivos estratégicos:* Gestión académica de calidad; Extensión y proyección social; Internacionalización
- Plan Rectoral 2024-2028: Educación Neogranadina para la vida, el liderazgo y la paz.
- *Componentes:* Formación integral e innovación educativa.

•Instituto Nacional de Cancerología

- **Decreto 5017 de 2009**
- **Plan de desarrollo**
- Políticas Institucionales: Salud Pública para el control del cáncer; Investigación; Atención y prestación de servicios de salud; Docencia
- Políticas de Fortalecimiento Institucional: Responsabilidad Social – Docencia y talento humano
- Macroproyecto de Salud Pública 2022 – Cobertura nacional (70%)

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 29 de 45

PROPÓSITO DEL PROYECTO

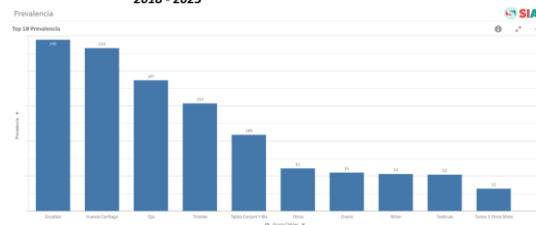


LUGAR DE DESARROLLO

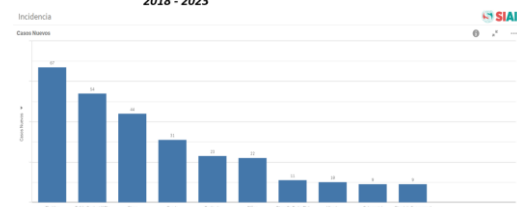


ESTADÍSTICAS INC

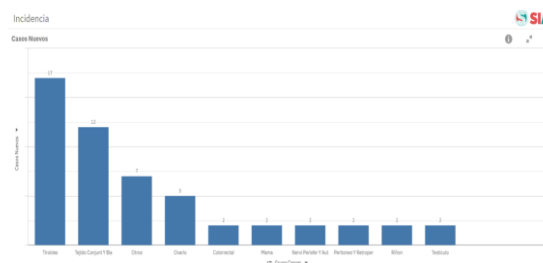
Prevalencia tumores sólidos menores 18 años 2018 - 2023



Incidence tumores sólidos menores 18 años 2018 - 2023



Incidence tumores sólidos menores 18 años - 2022



ACTA

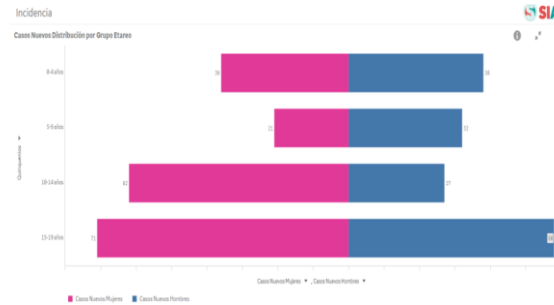
Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

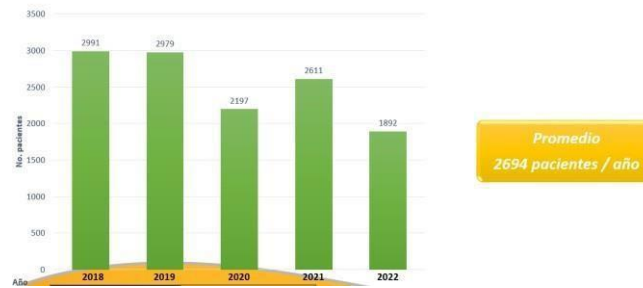
Revisión No.:
8

Página 30 de 45

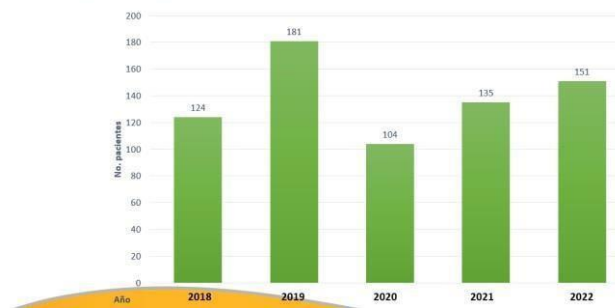
• Incidencia tumores sólidos menores 18 años - 2022



• Consultas onco-pediatría



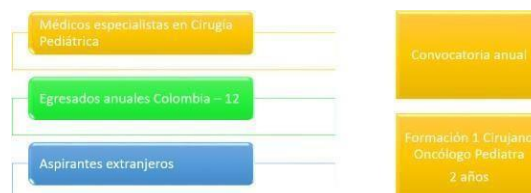
• No. cirugías – Cirugía Pediátrica / Año



PROYECCIÓN DE NECESIDAD



PROYECCION ASPIRANTE



ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 31 de 45

GENERALIDADES DEL PROGRAMA

Acreditación Institucional	Resolución No. 13147 de 6 de Julio de 2022. Acreditación Multicampus
Carácter Institucional	Universidad- Pública.
Dirección	Sede Bogotá Carrera 11 No. 101-80. Facultad de Medicina : Traversal 3 No 49-00
Telefono	65000000 ext 2002-2040
Correo Electronico	post.medicina@unimilitar.edu.co/facmedicina@unimilitar.edu.co
Facultad	Medicina y Ciencias de la Salud
Perrequisito	Especialización en Cirugía Pediátrica.
Denominación del Programa	Especialización en Cirugía Oncológica Pediátrica.
Nivel Académico	Postgrado.
Nivel de Formacion	Especialización Médico Quirúrgica
Modalidad	Presencial
Título a otorgar	Especialista en Cirugía Oncológica Pediátrica
Modalidad	Presencial
Duracion	Dos (2) años
Periodicidad de Admisión	Anual
Créditos Académicos	127
Cupos por Cohorte	Uno (2)
Escenario de Practica Base	Instituto Nacional de Cancerología

JUSTIFICACIÓN ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Fundamentación Oncológica

- Conocer y estar en capacidad de realizar una historia clínica completa, un examen clínico exhaustivo y una evaluación objetiva de los parámetros en el paciente pediátrico que permitan hacer un análisis clínico de las posibilidades diagnósticas en el niño con tumores sólidos, para lo cual es necesario que se capacite en la fundamentación teórica de la especialidad con el objetivo de contar con las herramientas necesarias para plantear un tratamiento quirúrgico, paliación, rehabilitación y seguimiento o en los paciente con estas patologías.

Cirugía Oncológica Pediátrica I

- Contar con habilidades, destrezas y finalmente competencias en cirugía, procesos perioperatorios, técnica quirúrgica básica, anatomía quirúrgica y patología quirúrgica, indispensables en la capacidad de definir, planear y ejecutar de forma ordenada y estandarizada los procedimientos quirúrgicos de baja y mediana complejidad de la cirugía oncológica pediátrica, garantizando el cumplimiento de los principios oncológicos, con el fin de favorecer los mejores desenlaces médicos para el paciente.

Cirugía de Cabeza y Cuello

- Las patologías neoplásicas de cabeza y cuello, especialmente el cáncer de tiroides son cada vez más frecuentes en la población menor de 18 años. Se requiere un entrenamiento enfocado a las patologías tumorales de la cabeza y el cuello con el objetivo de obtener las habilidades y destrezas quirúrgicas específicas que permitan garantizar el cumplimiento de los principios oncológicos en el abordaje de estos pacientes y así favorecer los mejores desenlaces médicos.

Ginecología Oncológica

- Se requiere un entrenamiento enfocado a las patologías tumorales del aparato genital femenino, con el objetivo de obtener las habilidades y destrezas quirúrgicas específicas que permitan garantizar el cumplimiento de los principios oncológicos y en la medida de lo posible, la preservación de la fertilidad en el abordaje de estas pacientes, para así favorecer los mejores desenlaces médicos en las menores de 18 años.

Cirugía Hepatobiliar

- Se requiere un entrenamiento enfocado a las patologías tumorales del hígado, páncreas y vías biliares, con el objetivo de obtener las habilidades y destrezas quirúrgicas específicas que permitan garantizar el cumplimiento de los principios oncológicos en el abordaje de estos pacientes y así favorecer los mejores desenlaces médicos en los menores de 18 años.

Cirugía de tórax y mediastino

- Se requiere un entrenamiento enfocado a las patologías tumorales del tórax, abarcando pulmones, mediastino anterior, medio y posterior, así como tejidos blandos y reja costal, con el objetivo de obtener las habilidades y destrezas quirúrgicas específicas que permitan garantizar el cumplimiento de los principios oncológicos en el abordaje de estos pacientes y así favorecer los mejores desenlaces médicos en los menores de 18 años.

Oncología Pediátrica

- El Cirujano Oncólogo Pediatra debe conocer y estar en capacidad de realizar una historia clínica completa, un examen clínico exhaustivo y una evaluación objetiva de los parámetros en el paciente pediátrico (neonatos, lactantes, niños y adolescentes) logrando integrar los conocimientos teóricos y técnicos del campo quirúrgico en el abordaje clínico de los pacientes pediátricos con cáncer, de forma multidisciplinaria.

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 32 de 45

Cirugía Vascular

• Los diferentes tumores sólidos presentes en la edad pediátrica requieren de un conocimiento específico y detallado al respecto del abordaje y manejo de las estructuras vasculares (grandes, medianos y pequeños vasos), ya que con frecuencia se encuentran íntimamente relacionados, requiriendo la aplicación y dominio de técnicas, habilidades y destrezas quirúrgicas específicas que permitan garantizar el cumplimiento de los principios oncológicos, así como la preservación y reconstrucción vascular en caso de ser requerido, con el objetivo de favorecer los mejores desenlaces médicos y la menor morbilidad en los menores de 18 años.

Cirugía de Tejidos Blandos y Retroperitoneo

• El tumor sólido extracranial más común en pediatría es el neuroblastoma, cuya localización es retroperitoneal en una gran proporción de casos; así mismo, el rabdomiosarcoma es el tercer tumor sólido más común en menores de 18 años. Por lo tanto, se requiere de un conocimiento específico y detallado al respecto del abordaje y manejo del retroperitoneo y los tejidos blandos, para tener dominio de técnicas, habilidades y destrezas quirúrgicas específicas que permitan garantizar el cumplimiento de los principios oncológicos, con el objetivo de favorecer los mejores desenlaces médicos en los pacientes pediátricos.

Cirugía Oncológica II

• El Cirujano Oncólogo Pediatra debe estar en la capacidad de realizar un proceso técnico, cognitivo y analítico avanzado, que le permita planear sus decisiones quirúrgicas e intraoperatorias en el abordaje de tumores sólidos complejos y poco frecuentes, garantizando el cumplimiento de los principios oncológicos, con el fin de favorecer los mejores desenlaces médicos para los pacientes menores de 18 años.

PLAN DE ESTUDIOS – 1ER AÑO

Año	Area del Conocimiento	Curso/Rotación	Tipo	HTPS	HTIS	THS	THM	TH Asignatura	Meses	Créditos (decimales)	CREDITOS AJUSTADOS
I Año	Ciencias Básicas (FB)	Fundamentación Oncológica	T	1	1	2	8,68	95,48	11	1,99	2
	Ciencias Clínicas – Quirúrgicas (P)	Cirugía Oncológica Pediátrica I	P	45	9	54	234,36	703,08	3	14,65	15
		Cirugía Cabeza y Cuello	P	45	9	54	234,36	468,72	2	9,77	10
		Ginecología Oncológica	P	45	9	54	234,36	234,36	1	4,88	5
		Cirugía Hepatobiliar	P	45	9	54	234,36	468,72	2	9,77	10
		Cirugía de Tórax y Mediastino	P	45	9	54	234,36	468,72	2	9,77	10
		Oncología Pediátrica	P	45	9	54	234,36	234,36	1	4,88	5
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades I	T	1	1	2	8,68	95,48	11	1,99	2
	Investigación (INV)	Investigación I	TP	4	4	8	34,72	381,92	11	7,96	8
				51	15	66			11	65,64	67

PLAN DE ESTUDIOS – 2DO AÑO

Año	Area del Conocimiento	Curso/Rotación	Tipo	HTPS	HTIS	THS	THM	TH Asignatura	Meses	Créditos	créditos ajustados
II AÑO	Ciencias Clínicas – Quirúrgicas (P)	Cirugía Vascular	P	46	9	55	239,57	479,136	2	9,982	10
		Cirugía de Tejidos Blandos y Retroperitoneo	P	40	8	48	208,32	416,64	2	8,68	9
		Cirugía Oncológica Pediátrica II	P	42	8	50	218,736	437,472	2	9,114	9
		Cirugía Plástica y Reconstructiva	P	40	8	48	208,32	208,32	1	4,34	4
		Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos	P	36	7	43	187,488	187,488	1	3,906	4
		Electiva	P	42	8	50	218,736	656,208	3	13,671	14
	Socio-Humanística (SH)	Humanidades II	Y	1	1	2	8,68	95,48	11	1,99	2
	Investigación (INV)	Investigación II	TP	4	4	8	34,72	381,92	11	7,96	8
				43-51	12-14	59-65			11	59,64	60
TOTAL DEL PROGRAMA											127

127
créditos

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

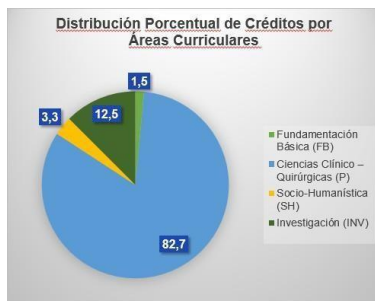
Revisión No.:
8

Página 33 de 45

ESCENARIOS DE PRÁCTICA PROPUESTOS

Escenario		Vigencia Convenio
Instituto Nacional de Cancerología		2026
San Vicente Fundación		2032

PORCENTAJES DE CURSOS/ROTACIONES POR ÁREA DE FORMACIÓN



ÁREAS CURRICULARES	Nº UNIDADES	CRÉDITOS	%
Fundamentación Básica (FB)	1	2	1,5
Ciencias Clínicas – Quirúrgicas (P)	11	105	82,7
Socio-Humanística (SH)	2	4	3,3
Investigación (INV)	2	16	12,5
Totales	17	127	100

PORCENTAJES DE CURSOS/ ROTACIONES
POR ÁREA DE FORMACIÓN

TOTAL CREDITOS DEL PROGRAMA 127

Finalizada la exposición, el señor Rector sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico el Programa en Cirugía oncológica Pediátrica de Posgrados de la Facultad Medicina y Ciencias de la Salud, sin otro comentario, se dio concepto favorable por unanimidad.

2.2 FACULTAD DE INGENIERÍA SEDE BOGOTÁ

➤ Resultado periodo sabático profesor Edward Guillen, Programa Ingeniería de Telecomunicaciones

El Ingeniero Edward Guillen, informa a los honorable miembros del Consejo Académico que el producto de su año sabático, es el libro titulado: *Seguridad Ofensiva: Prácticas en Sistemas de Comunicaciones*, cumpliendo con la entrega de informes semestrales, de acuerdo con los requisitos establecidos.

INTRODUCCIÓN

Periodo sabático: julio de 2023 –junio de 2024

➤ Título: “Seguridad Ofensiva: Prácticas en Sistemas de Comunicaciones”.

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 34 de 45

➤ **Resultado**

Libro

Número de páginas: 113

➤ **Características**

➤ **7 capítulos**

➤ **Introducción**

- **Capítulo 1** CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS INICIALES
- **Capítulo 2** VULNERABILIDAD EN LA CAPA DE ENLACE DE DATOS
- **Capítulo 3** HERRAMIENTAS DE PROXIES
- **Capítulo 4** VULNERABILIDADES EN SISTEMAS DE VoIP
- **Capítulo 5** DEEP Y DARK WEB
- **Capítulo 6** ALGUNAS APLICACIONES CON KALI LINUX
- **Capítulo 7** VULNERABILIDADES EN LoRa Y LoRaWAN DENTRO DEL ECOSISTEMA DE IoT
- **ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS**

Diferenciales:

- La mayor parte de las pruebas fueron hechas en laboratorios de INSA Lyon y de la Université de Rennes

Los intereses fueron expresados por:

- “Académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan”
- Master Erasmus Mundus CYBERUS program



Dos cadetes de “L'Académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan (AMSCC)”, trabajarán en el grupo GISSIC de Septiembre a Diciembre de 2024

Contenidos presentados en el master Cyberus

Aplicación en áreas como la detección de ataques con Inteligencia Artificial.

Jammers inteligentes presentados en DGA

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 35 de 45



Agradecimientos

Rectoría UMNG
Consejo Académico UMNG
Decanatura Facultad de Ingeniería
Programa de Ingeniería en Telecomunicación
IETR en la Universidad de Rennes
Académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan

2.3 FACULTAD DE ESTUDIOS ADISTANCIA

- Renovación curricular Programa Ingeniería Civil Distancia**

El Ingeniero Oscar Iván Varela Vélez, Decano de la Facultad de Estudios a Distancia, presentó la solicitud de Renovación Curricular del Programa de Ingeniería Civil Distancia

Propósito de la presentación

Solicitud aprobación de la renovación curricular del Programa Ingeniería Civil Distancia

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

- Ingeniería Civil a Distancia**

Institución	Universidad Militar Nueva Granada
Facultad	Facultad de Estudios a Distancia, Faedis
Nombre del Programa	Ingeniería Civil
Título que otorga	Ingeniero civil
Lugar de Desarrollo del Programa	Cajicá
Nivel de Formación	Pregrado
Modalidad	Distancia
Duración	10 Semestres
Periodicidad de Admisión	Semestral
Número de Créditos Académicos	175
Número de Estudiantes en el Primer Periodo (MÉN)	375
Número de Estudiantes en el Primer Periodo 2024-1	183
Número de Estudiantes en el Primer Periodo Solicitados	375

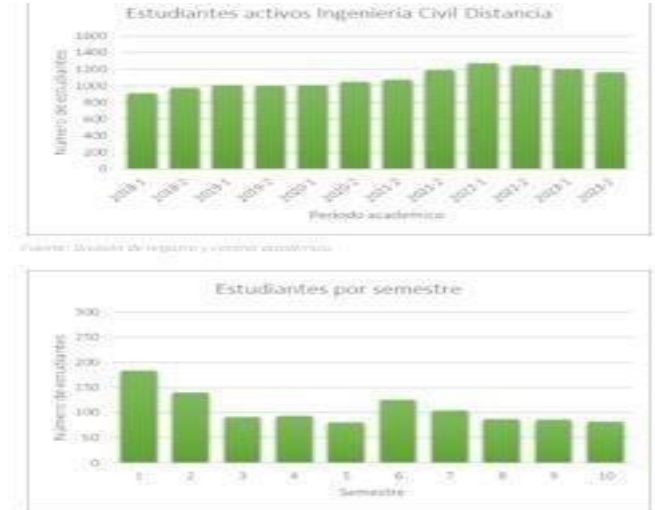
ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 36 de 45



Programa con componentes de asignaturas teóricas, teórico-prácticas y prácticas con asistencia sincrónica y asincrónica.

Los estudiantes deben cumplir asistencia presencial en las instalaciones de la Universidad (Prácticas de laboratorio, salidas técnicas, sustentaciones de trabajos de grado)

- **Estructura general del plan de estudios actual**

Duración: 10 Semestres académicos

Periodicidad de Admisión: semestral

Créditos Académicos: 175

Asignaturas: 62

Resolución Registro Calificado Vigente.

SNIES: 11004

Resolución: 13605 del 15 de agosto de **2018**, MEN Siete (7) años

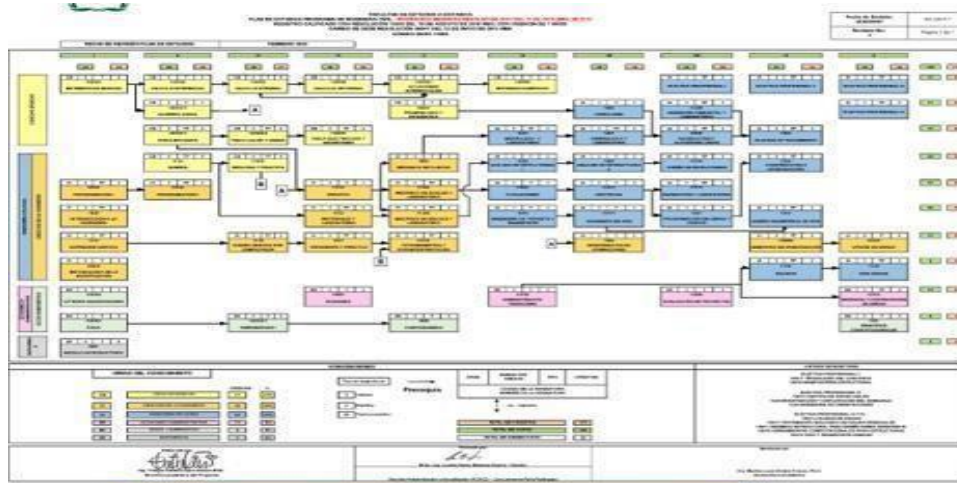
ACTA

Fecha Emisión:
 2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
 8

Página 37 de 45



JUSTIFICACIÓN: ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS



- Adopción de competencias y resultados de aprendizaje
- Alineación de los componentes del Plan Rectoral 2024-2028
Componente 1 “Formación integral e innovación educativa”
- Incorporación de nuevas tendencias y necesidades del sector y el entorno académico
- Alineación con reforma curricular realizada por la modalidad presencial 2023
 - Acreditación Internacional (Competencias ABET)
 - Flexibilidad en los currículos
 - Programas interdisciplinarios
- Tener congruencia en los perfiles de egreso como Ingeniero Civil neogranadino
- Fortalecer el programa bajo un proceso de autoevaluación y actualización curricular

PROCESO Y AVANCE EN LA PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 38 de 45



PERFIL PROFESIONAL

PERFIL PROFESIONAL ACTUAL (Ing. Civil Distancia)

El ingeniero civil neogranadino recibe una formación básica que le permite aprender y utilizar nuevos conocimientos científicos y tecnológicos propios de su especialidad. Su sólida capacitación técnica en ciencias de la ingeniería y otros conocimientos afines, con énfasis en el diseño, la construcción y la gestión de obras de infraestructura; la aplicación de las geociencias, y la conservación y la preservación del medioambiente lo facultan para ejercer en el campo de la investigación aplicada.

PERFIL PROFESIONAL PROPUESTO

El Ingeniero Civil Neogranadino, estará preparado para contribuir al desarrollo sostenible mediante su participación en proyectos de ingeniería civil en áreas especializadas como geotecnia, transporte, estructuras, construcción y recursos hidráulicos y ambientales. Su formación estará basada en conocimientos de ciencias básicas y aplicadas, ética profesional, e investigación. Además, será capaz de proponer soluciones innovadoras y contextualizadas en cada una de las áreas mencionadas, participando en la planeación, diseño, construcción y mantenimiento de proyectos de infraestructura. Su capacidad para adaptarse a entornos virtuales y su enfoque en el aprendizaje autónomo será distintivo en su desarrollo profesional.

PLAN DE ESTUDIO PROPUESTO

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 41 de 45

Normatividad en obras de infraestructura
Planeación territorial y urbanismo

Profundización:

1 electiva disciplinar // 2 electivas de profundización

Opción de grado:

Fundamentos de proyecto de grado // Proyecto de grado

AREA DEL CONOCIMIENTO: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA



Separación asignaturas:

Metodología de la investigación -> Herramientas de expresión oral y escrita // Escritura técnica para ingenieros.

Fortalecimiento de las competencias en investigación

Inclusión:

Electivas no disciplinares

RESUMEN ASPECTOS DESTACADOS

El nuevo plan de estudios tendrá la siguiente estructura general:

- Duración: 10 Semestres Académicos
- Periodicidad de Admisión: semestral
- Créditos Académicos: 162
- Asignaturas: 57
- Cupo estudiantes primer semestre: 375

De acuerdo con lo anterior, el nuevo plan de estudios tiene la estructura general en cuanto a las áreas del conocimiento definidas en la Resolución 2773 de 2003 del MEN para programas de ingeniería, así:

- Ciencias básicas 39 Créditos (24%).
- Ciencias básicas de ingeniería 36 Créditos (22%).
- Ingeniería aplicada 68 Créditos (42%).
- Formación complementaria 19 Créditos (12%).

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 42 de 45

Asignaturas de ciencias básicas que permanecen en el plan de estudios

- Matemáticas básicas

(Teniendo en cuenta las características del grupo de interés de la Facultad de Estudios a Distancia)

- Fortalecimiento opciones de grado – Investigación
 - Creación de la asignatura Fundamentos de proyecto de grado
 - Creación de una asignatura Proyecto de grado
 - Escritura técnica para ingenieros
 - Proyectos de diseño
- Ingeniería aplicada
 - Énfasis en electivas para Fortalecer el perfil profesional
 - Fortalecimiento de cinco (5) áreas del conocimiento aplicado: Geotecnia, Estructuras, Transporte, Construcción y Recursos hidráulicos y ambientales
 - Inclusión de Análisis de datos en ingeniería
- PLAN DE TRANSICIÓN

Tabla 2.2. Relación asignaturas planes de estudio.

PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL				PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO						
SEMESTRE	Asignaturas	Créditos	Código Sistema UNIVEX	Asignaturas	Créditos	HDD	HTI	TOTAL DE ASIGNATURAS	DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS	EQUIVALENCIA
1	Matemáticas básicas	4	100101	Matemáticas básicas	4	45	147	T	Sin modificación.	Equivalente.
1	Programación I	3	10101	Pensamiento computacional y programación	3	36	108	TP	Cambio de denominación.	Equivalente.
1	Expresión gráfica	2	1137	Dibujo en Ingeniería	3	36	108	TP	Cambio de denominación, contenido y número de créditos. Se integra con diseño gráfico.	Equivalente.

Tabla 4.1 Calendario de implementación

Periodo	Implementación semestral									
Año 1-Semestre 1	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 1-Semestre 2	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 2-Semestre 1	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 2-Semestre 2	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 3-Semestre 1	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 3-Semestre 2	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 4-Semestre 1	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 4-Semestre 2	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 5-Semestre 1	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre
Año 5-Semestre 2	1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre	9 semestre	10 semestre

Implementación plan de estudios propuesto-Resolución 000 del 11 de octubre de 2012.
Plan de estudios vigente Resolución 2421 del 11 de octubre de 2012.

Fuente: Plan de transición

- Todo estudiante nuevo se acogerá al plan de estudios propuesto
- Para reingresos se aplicará el plan de estudios vigente según calendario de implementación
- Los estudiantes que pertenecen a semestres en los cuales no se ha implementado el nuevo plan, no podrán acogerse a este
- La implementación del plan de transición se iniciará después de transcurridos dos periodos académicos completos posteriores a la aprobación del Ministerio de Educación

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 43 de 45

SOLICITUD AL HONORABLE CONSEJO ACADÉMICO

Se presenta a consideración del honorable Consejo Académico la aprobación de la reforma del plan de estudios para el Programa de Ingeniería Civil a Distancia con su respectivo plan de transición.

	Plan vigente	Plan propuesto	Acción
Créditos académicos	175	162	Cambia
No. Asignaturas	65	57	Cambia
Perfiles	Se actualizan los perfiles		Cambia
No. Semestres	10	10	Se mantiene
Denominación	Ingeniería Civil	Ingeniería Civil	Se mantiene
Titulación	Ingeniero Civil	Ingeniero Civil	Se mantiene
Modalidad	A distancia (con actividades sincronicas)	A distancia (con actividades sincronicas)	Se mantiene
No estudiantes 1er semestre	375	375	Se mantiene

Plan de transición
El nuevo plan de estudios se implementará un año después de la aprobación del MEN previa construcción de ambientes virtuales de aprendizaje
Todo estudiante nuevo se acogerá al nuevo plan de estudios de acuerdo a calendario de implementación
La implementación se hará semestralmente. Estudiantes antiguos deben continuar con su plan de estudios vigente
Se garantizará la apertura de cursos adicionales o cursos tutorados en caso de pérdida y repetencia en primeros semestres

Finalizada la exposición, el señor Rector sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico la Actualización Curricular del Programa de Ingeniería Civil Distancia, sin otro comentario, se dio concepto favorable con 19 votos a favor y una abstención de voto, por considerarse que existe un conflicto de interés.

IV. PROPOSICIONES Y VARIOS

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES ESTRATEGIA Y SEGURIDAD –CAMPUS

- Informe Avance de Compromisos Periodo Sabático**

La doctora Alejandra Cerón Rincón señaló que en cumplimiento del Acuerdo 04 de 2004, presenta el informe semestral del periodo sabático de la Profesora Alba Catherine Alves, que tiene como compromiso: Concluir el proceso de formación doctoral, culminar el plan de investigación o plan de tesis, realizar una estancia de investigación en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) con el grupo de investigación Ambientes Virtuales Educativos (AVE) y entregar dos (2) artículos sometidos en revista Q2”.

Alba Catherine Alves N

Docente de Tiempo Completo de la Facultad de Relaciones Internacionales Estrategia y Seguridad -Campus
Resolución: N° No.0050 del 25-01-2024

ACTA	Fecha Emisión: 2020/02/11	GI-PR-F-19
	Revisión No.: 8	Página 44 de 45

PROPOSITO DE LA SOLICITUD:

Concluir el proceso de formación doctoral, culminar el plan de investigación o plan de tesis, realizar una estancia de investigación en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) con el grupo de investigación Ambientes Virtuales Educativos (AVE) y entregar dos (2) artículos sometidos en revista Q2".

Periodo de Ejecución 2024-1

➤ Desarrollo de actividades



Evaluación positiva por parte de la comisión académica del doctorado Estudios en la Sociedad del Conocimiento, para el periodo 2023-2024.



Finalización de la estancia doctoral en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) con el grupo de investigación Ambientes Virtuales Educativos (AVE).

ACTA

Fecha Emisión:
2020/02/11

GI-PR-F-19

Revisión No.:
8

Página 45 de 45



Sometimiento y aceptación del artículo titulado: Influence of Technology on the Training of Student Counselors in Higher Education: Challenges of Educational Innovation. a la revista: Teaching and Teacher Education” (Print ISSN: 0742-051X; Online ISSN: 1879-2480)



Sometimiento y aceptación del artículo titulado: Student Accompaniments in the 5.0 Era, Approaches and Innovations: Comparative Analysis and Frontiers of Knowledge, a la revista: American Educational Research Journal (el SSN: 19351011 | ISSN: 00028312).

El señor Rector agradece la participación a todos los asistentes al Consejo Académico



MG (R) **JAVIER ALBERTO AYALA AMAYA PhD**
Rector



Ingeniero **DANIEL ARLEY ALARCON SAENZ**
Secretario