

**SEMINARIOS DE PROGRAMAS DE MAESTRÍAS EN INVESTIGACIÓN Y DOCTORADOS
OFERTADOS PARA EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2022**

Facultad de Ciencias						
NOMBRE DEL PROGRAMA	GRUPO	N° CREDITOS	CÓDIGO	SEMINARIO-ASIGNATURA-CURSO	N° HORAS	HORARIO
Maestría en Química	1	4	8109711	Seminario I	64	Miércoles y viernes 8:00-10:00
Maestría en Química	1	4	8109709	Química Orgánica	64	Miércoles y viernes 16:00-18:00
Doctorado en Ciencias Químicas	1	5	8110443	Seminario de Investigación II	64	Martes y viernes 16:00-18:00
Doctorado en Ciencias Químicas	1	5	8110442	Electiva II: Reactores de laboratorio y piloto para la evaluación de Procesos Avanzados de Oxidación orientados hacia la remediación ambiental. Focos de estudio: Aire y agua	16	Martes 18:00-20:00
Doctorado en Ciencias Químicas	2	5	8110442	Electiva II: Simulación, optimización y diseño de procesos mediante Aspen Plus® (Prerrequisito asignatura de Modelación)	16	Martes 18:00-20:00
Doctorado en Ciencias Químicas	1	5	8110445	Seminario de Investigación III	64	Martes y jueves 14:00-16:00
Doctorado en Ciencias Químicas	1	5	8110446	Electiva IV: FT-IR	64	Martes y Jueves 9:00-11:00
Doctorado en Ciencias Químicas	1	5	8110448	Trabajo de Investigación II	64	Martes y Jueves 9:00-11:00
Maestría en Ciencias Biológicas	Grupo 01	4	8110606	Diseño experimental	48	Sábado 9-12 am
Maestría en Ciencias Biológicas	Grupo 01	4	8108993	Electiva Avanzada II: Sistemas de información geográfica (SIG)	48	Miércoles 2 – 5 pm
Maestría en Ciencias Biológicas	Grupo 02	4	8108993	Electiva Avanzada II: Diagnóstico Veterinario	48	Miércoles 2 – 5 pm
Maestría en Ciencias Biológicas	Grupo 01	4	8108996	Electiva Avanzada III: Métodos avanzados de investigación en el campo biomédico y clínico	48	Lunes 2 – 5 pm
Maestría en Ciencias Biológicas	Grupo 01	4	8110609	Electiva Avanzada IV: Morfología y función en plantas	48	Viernes de 2 a 5pm
Maestría en Ciencias Biológicas	Grupo 01	3	8110607	Seminario de investigación I	36	Martes 2 – 5 pm

Doctorado en Ciencias Biológicas y Ambientales	Grupo I	4	8110558	Electiva Avanzada III: Biogeografía evolutiva de plantas vasculares andinas	48	Lunes 2 – 5 pm
Doctorado en Ciencias Biológicas y Ambientales	Grupo II	4	8110558	Electiva Avanzada III: Genética molecular aplicada a la clínica	48	Jueves de 2 a 5pm
Doctorado en Ciencias Biológicas y Ambientales	Grupo 01	4	8110555	Seminario de Investigación II	48	Martes 9 – 12 m
Doctorado en Ciencias Biológicas y Ambientales	Grupo 02	4	8110555	Seminario de Investigación II	48	Lunes 2 – 5 pm
Maestría en Ciencias Matemáticas	1	4	8110454	Profundización I (álgebra homológica)	64	Miercoles y Viernes 14-16 pm
Doctorado en Ciencias Matemáticas	1	4	8111588	Electiva I (topología)	64	Martes y Jueves 16-18 pm
Maestría en Ciencias-Física	1	4	8109705	Electiva II: Fundamentos de computación e información cuántica	4	Martes y Miércoles 4-6 pm
Doctorado en Ciencias-Física	1	5	8110648	Curso Doctoral III: Refinamiento Rietvelt	4	Lunes y miercoles 4-6 pm
Doctorado en Ciencias-Física	1	5	8110640	Electiva Doctoral III: Respuesta electrica de nuevos materiales	4	Lunes y miercoles 2-4 pm
Doctorado en Ciencias-Física	1	5	8110647	Seminario Doctoral V	4	Martes y Jueves 4-6 pm
Doctorado en Ciencias-Física	1	5	8110643	Seminario Doctoral III	4	Lunes y miercoles 10-12 am
Maestría en Ciencias-Física	1	4	8109702	Mecánica Estadística	4	Martes y Jueves 10-12 am
Maestría en Ciencias-Física	1	4	8109699	Mecánica Clásica	4	Miercoles y Viernes 8-10 am

Facultad de Ciencias de la Educación						
NOMBRE DEL PROGRAMA	GRUPO	N° CREDITOS	CÓDIGO	SEMINARIO-ASIGNATURA-CURSO	N° HORAS	HORARIO
Maestría en Pedagogía de la Cultura Física	1	2	8107212	ELECTIVA GENERAL I-"PAQUETES ESTADISTICOS"	24	viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. Y sábados de 8:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m
Maestría en Pedagogía de la Cultura Física	2	2	8107499	ELECTIVA II "EL PROCESO DE ENTRENAMIENTO EN DEPORTES PARALÍMPICOS"	24	viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. Y sábados de 8:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m

Maestría en Pedagogía de la Cultura Física	3	2	8107503	ELECTIVA II –“TIEMPO LIBRE, RECREACIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA PARA LA SALUD”	24	viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. Y sábados de 8:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m
Maestría en Geografía	cohorte XX	3	8109472	Geografía aplicada II	36	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Maestría en Geografía	cohorte XX	3	8109473	Métodos geográficos II	36	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Maestría en Geografía	cohorte XX	3	8109474	Percepción remota	36	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Maestría en Geografía	cohorte XX	3	8109460	Tendencias y paradigmas de la geografía contemporánea	36	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Maestría en Geografía	cohorte XX	3	8109461	Geografía física avanzada	36	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Maestría en Geografía	cohorte XX	3	8109462	Técnicas de cuantificación geográfica	36	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Doctorado en Geografía	cohorte VI	4	8107712	Seminario de Profundización II	48	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m

Doctorado en Geografía	Cohorte IX	4	Sin código	Introducción al pensamiento geográfico	48	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Doctorado en Geografía	Cohorte IX	4	8107708	Problemas geográficos contemporaneos	48	Viernes de 2:00 a 6:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m
Maestría en Educación	1	4	8106843	INVESTIGACION II	48	AGOSTO: 27 SEPTIEMBRE: 17 OCTUBRE: 1 NOVIEMBRE: 5, 19 DICIEMBRE: 3
Maestría en Educación	1	3	8106832	TEORIA CURRICULAR	36	SEPTIEMBRE: 3, 9, 24 OCTUBRE: 15, 29
Maestría en Educación	1	4	8107077	SEMINARIO DE PROFUNDIZACIÓN DISCIPLINAR I	48	SEPTIEMBRE: 10 OCTUBRE: 8, 22 NOVIEMBRE: 12, 26 DICIEMBRE: 10
Doctorado en Ciencias de la Educación	1	4	8111118	Políticas y Reformas Educativas	48	Jueves 8:00 – 12:00 2:00 – 6:00
Doctorado en Ciencias de la Educación	1	4	8111113	Reformas Educativas en los siglos XIX y XX	48	Viernes 8:00 – 12:00 2:00 – 6:00
Doctorado en Ciencias de la Educación	1	4	8111123	Memoria y Educación para la Paz	48	Jueves 8:00 – 12:00 2:00 – 6:00
Doctorado en Ciencias de la Educación	1	4	8111111	Fundamentos y Teorías Curriculares	48	Viernes 8:00 – 12:00 2:00 – 6:00
Doctorado en Ciencias de la Educación	1	4	8111117	Universidad, Género y Derechos Humanos	48	Viernes 8:00 – 12:00 2:00 – 6:00
Maestría en Patrimonio Cultural	1	4	8111530	Electiva I	48	Viernes de 18:00-22:00 h. y/o sábados de 8:00-12:00 m y/o

Facultad de Ciencias de la Salud						
NOMBRE DEL PROGRAMA	GRUPO	N° CREDITOS	CÓDIGO	SEMINARIO-ASIGNATURA-CURSO	N° HORAS	HORARIO
Maestría en Psicología	1	4	8111689	ELECTIVA I (Argumentar para pensar y Pensar para Argumentar)	64	Sabados: 1-5 pm

Maestría en Psicología	2	4	8111689	ELECTIVA I (Violencia intrafamiliar)	64	Sabados: 1-5 pm
Maestría en Psicología	3	4	8111689	ELECTIVA I (Gestión del talento humano)	64	Sabados: 1-5 pm

Facultad de Ingeniería						
NOMBRE DEL PROGRAMA	GRUPO	N° CREDITOS	CÓDIGO	SEMINARIO-ASIGNATURA-CURSO	N° HORAS	HORARIO
Doctorado en Ingeniería y Ciencia de los materiales	1	4	8109613	ELECTIVA I TOPICOS ESPECIALES EN NUEVOS MATERIALES	64	Miercoles 2-4 p.m. Jueves 2-4 p.m.

Facultad Seccional Duitama						
NOMBRE DEL PROGRAMA	GRUPO	N° CREDITOS	CÓDIGO	SEMINARIO-ASIGNATURA-CURSO	N° HORAS	HORARIO
Maestría en Gestion Estrategica de Proyectos	1	4	8111401	Electiva IV (Project Management Institute-PMI)	48	viernes:6:00 pm-10:00 pm y Sabado:8:00 am -12:00 m y de 2:00 pm a 6:00 pm Fechas: Sep:30(4H) Oct:1,7,8,21,22(3 2H) Nov:11,12 (12H)

Facultad Seccional Sogamoso						
NOMBRE DEL PROGRAMA	GRUPO	N° CREDITOS	CÓDIGO	SEMINARIO-ASIGNATURA-CURSO	N° HORAS	HORARIO
Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Electrónica	1	4	8111253	ELECTIVA I (MACHINE LEARNING)	48	Septiembre 3, 17 (16 horas) Octubre 1, 15, 29 (24 horas) Noviembre 12 (8 horas)
Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Electrónica	1	4	8111252	BÁSICA III	48	Agosto 26 (4 horas) Septiembre 2, 9, 16, 23, 30 (20 horas) Octubre 7, 21 (8 horas) Noviembre 4, 11, 25 (12 horas) Diciembre 9 (4 horas)

Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Electrónica	1	4	8111254	Seminario de Investigación III	48	Agosto 27 (8 horas) Septiembre 10, 24 (16 horas) Octubre 8, 22 (16 horas) Noviembre 5 (8 horas)
Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Electrónica	1	4	8111258	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	48	Agosto 27 (8 horas) Septiembre 10, 24 (16 horas) Octubre 8, 22 (16 horas) Noviembre 5 (8 horas)
Especialización en Telecomunicaciones	1	3	8110276	ELECTIVA I (Radiocomunicaciones)	48	Agosto 26 (4 horas) Octubre 7 (4 horas) Noviembre 5, 12, 19, 26 (32 horas) Diciembre 2, 9 (8 horas)
Especialización en Telecomunicaciones	1	3	8110278	ELECTIVA II (Redes de Sensores Ad Hoc)	48	Septiembre 2, 3, 9, 10, 16, 17, 23, 24 (48 horas)
Especialización en Automatización Industrial	1	3	8110245	ELECTIVA EN INSTRUMENTACIÓN	48	Noviembre 18, 19, 25, 26 (24 horas) Diciembre 2, 3, 9, 10 (24 horas)
Maestría en Ciencias de la Tierra	1	4	8111267	ELECTIVA II (CAMBIO CLIMATICO y MODELAMIENTO DE SISTEMAS PETROLIFEROS)	48	Agosto 27 (8 horas) Septiembre 3, 10 (16 horas) Septiembre 17, 24 (16 horas) Octubre 1 (8 horas)
Maestría en Ciencias de la Tierra	1	4	8111266	BÁSICA II (Geología Regional)	64	Octubre 21, 22, 28, 29 (24 horas) Noviembre 4, 5, 11, 12, 18, 19, 25 (40 horas)

Maestría en Ciencias de la Tierra	1	4	8111268	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	48	Agosto 26, 27 (12 horas) Septiembre 2, 3 (12 horas) Septiembre 9, 10, 16, 17 (24 horas)
Maestría en Ciencias de la Tierra	1	4	8111272	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	48	Agosto 26, 27 (12 horas) Septiembre 2, 3 (12 horas) Septiembre 9, 10, 16, 17 (24 horas)
Doctorado en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Electrónica	1	10	8111147	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	128	Martes y Jueves 8am - 10am Martes 8am - 12m