

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
PREGRADO - PRESENCIAL - SNIES 107262 - RESOLUCIÓN 3368 DE 28/02/2025 - SEDE BOGOTÁ

COMPONENTE	NÚCLEO DE FORMACIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	CICLO DE FUNDAMENTACIÓN									CICLO DE PROFESIONALIZACIÓN									CICLO DE PROFUNDIZACIÓN									TOTAL CURSOS X NÚCLEO	%	TOTAL CREDITOS X ÁREA	%	TOTAL CURSOS X NÚCLEO	%	TOTAL CURSOS X ÁREA	%									
			I PERÍODO ACADÉMICO			II PERÍODO ACADÉMICO			III PERÍODO ACADÉMICO			IV PERÍODO ACADÉMICO			V PERÍODO ACADÉMICO			VI PERÍODO ACADÉMICO			VII PERÍODO ACADÉMICO			VIII PERÍODO ACADÉMICO			IX PERÍODO ACADÉMICO																			
			TIPO CURSO	REL. CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HTD									HTA	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
DISCIPLINAR	PROFESIONAL ESPECÍFICO	CAMBIO Y VARIACIÓN	PRECÁLCULO			CÁLCULO DIFERENCIAL			CÁLCULO INTEGRAL			CÁLCULO MULTIVARIABLE			ECUACIONES DIFERENCIALES			DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL			DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO NUMÉRICO ALGEBRAICO			DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ESPACIAL			DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ALEATORIO			EPISTEMOLOGÍA DE LAS MATEMÁTICAS			DISEÑO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE CON GEOGEBRA			93	61%	5	3%	40	58%	2	3%			
		ESTRUCTURA Y GENERALIZACIÓN	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y TEORÍA DE CONJUNTOS			GEOMETRÍA GENERAL			TRIGONOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO			ÁLGEBRA LINEAL			TEORÍA DE NÚMEROS			ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS			MATEMÁTICAS Y AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE			PROBLEMAS DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA			FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			SEMINARIO DE GRADO I			11	7%	11	7%	5	7%	5	7%
		MEDIR FORMA Y ESPACIO	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y TEORÍA DE CONJUNTOS			GEOMETRÍA GENERAL			TRIGONOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO			ÁLGEBRA LINEAL			TEORÍA DE NÚMEROS			ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS			MATEMÁTICAS Y AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE			PROBLEMAS DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA			FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			SEMINARIO DE GRADO I			9	6%	9	6%	4	6%	4	6%
		ORGANIZAR, PREDECIR Y DECIR	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y TEORÍA DE CONJUNTOS			GEOMETRÍA GENERAL			TRIGONOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO			ÁLGEBRA LINEAL			TEORÍA DE NÚMEROS			ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS			MATEMÁTICAS Y AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE			PROBLEMAS DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA			FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			SEMINARIO DE GRADO I			6	4%	6	4%	3	4%	3	4%
		REFLEXIÓN EPISTEMOLÓGICA	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y TEORÍA DE CONJUNTOS			GEOMETRÍA GENERAL			TRIGONOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO			ÁLGEBRA LINEAL			TEORÍA DE NÚMEROS			ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS			MATEMÁTICAS Y AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE			PROBLEMAS DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA			FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			SEMINARIO DE GRADO I			5	3%	5	3%	2	3%	2	3%
		EDUCACIÓN MATEMÁTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y TEORÍA DE CONJUNTOS			GEOMETRÍA GENERAL			TRIGONOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO			ÁLGEBRA LINEAL			TEORÍA DE NÚMEROS			ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS			MATEMÁTICAS Y AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE			PROBLEMAS DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA			FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			SEMINARIO DE GRADO I			5	3%	5	3%	2	3%	2	3%
		INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y TEORÍA DE CONJUNTOS			GEOMETRÍA GENERAL			TRIGONOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO			ÁLGEBRA LINEAL			TEORÍA DE NÚMEROS			ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS			MATEMÁTICAS Y AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE			PROBLEMAS DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA			FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA			SEMINARIO DE GRADO I			24	16%	24	16%	9	13%	9	13%
		SEGUNDA LENGUA	INGLÉS I			INGLÉS II			INGLÉS III			INGLÉS IV			INGLÉS V			INGLÉS VI			INGLÉS VII			INGLÉS VIII			INGLÉS IX			18	12%	18	12%	9	13%	9	13%	9	13%							
		COMÚN	PEDAGOGÍA Y EDUCACIÓN INCLUSIVA	PEDAGOGÍA	TEORÍAS DEL APRENDIZAJE			POLÍTICA EDUCATIVA			CURRÍCULO Y EVALUACIÓN			GESTIÓN EDUCATIVA			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA I			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA II			ELECTIVA DISCIPLINAR II			18	12%	18	12%	8	12%	8	12%	8	12%	8	12%									
				TEORÍAS DEL APRENDIZAJE	POLÍTICA EDUCATIVA			CURRÍCULO Y EVALUACIÓN			GESTIÓN EDUCATIVA			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA I			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA II			ELECTIVA DISCIPLINAR II			10	7%	4	3%	5	7%	2	3%	3	4%														
EDUCACIÓN Y CULTURA	CONTEXTO ESCOLARES			GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA EL APRENDIZAJE			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA I			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA II			ELECTIVA DISCIPLINAR II			6	4%	6	4%	3	4%	3	4%																							
INSTITUCIONAL	ELECTIVA	ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA	ELECTIVA NO DISCIPLINAR			ELECTIVA DISCIPLINAR I			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA I			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA II			ELECTIVA DISCIPLINAR II			10	7%	4	3%	5	7%	2	3%	3	4%																			
		ELECTIVA LIBRE DE PROFUNDIZACIÓN O INTERDISCIPLINAR	ELECTIVA NO DISCIPLINAR			ELECTIVA DISCIPLINAR I			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA I			ELECTIVA EN ARTE LÚDICA Y CULTURA II			ELECTIVA DISCIPLINAR II			6	4%	6	4%	3	4%	3	4%																					
		BÁSICO COMÚN	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO			COMPETENCIAS COMUNICATIVAS I - LENGUAJE ORAL			COMPETENCIAS COMUNICATIVAS II - LENGUAJE ESCRITO			REGENERACIÓN Y SOSTENIBILIDAD			TIC			EDUCACIÓN EMERGENTE			PENSAMIENTO EMPRESARIAL CREATIVO			RECONFIGURACIÓN			16	10%	16	10%	8	12%	8	12%												
ÉTICO - HUMANÍSTICO	COSMOLOGÍA	ANTROPOLOGÍA			ECOLOGÍA			SOCIOLOGÍA			ÉTICA FUNDAMENTAL			ÉTICA PROFESIONAL			CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DEMOCRACIA			GRANCOLOMBIANIDAD			16	10%	16	10%	8	12%	8	12%																

TOTAL HORAS AL SEMESTRE		HTD	HTA	HTT	CRÉD	TOTAL PLAN DE ESTUDIOS																																			
304	416	720	15	336	480	816	17	320	496	816	17	352	512	864	18	352	464	816	17	320	496	816	17	352	464	816	17	352	464	816	17	352	512	864	18	3040	4304				
19	26	45		21	30	51		20	31	51		22	32	54		22	29	51		20	31	51		22	29	51		22	29	51		22	32	54		HTT					
																																						7344			
																																						CRÉD			
																																								153	

CONVENIONES

HTD	Horas de trabajo directo
HTA	Horas de trabajo asistido
HTT	Horas de trabajo total
CRÉD	Créditos del curso
T	Curso Teórico
TP	Curso Teórico - Práctico
P	Cursos Prácticos

T. CURSOS ACADÉMICOS	69	6	7	8	9	8	9	7	7	8
T. CURSOS TEÓRICOS	49	5	6	7	7	6	7	5	3	3
T. CURSOS TEÓ / PRÁCT.	16	1	1	1	2	1	2	1	2	5
T. CURSOS PRÁCTICOS	4	0	0	0	1	0	0	1	2	0

Vigilado MinEducación