

Plan de estudios Licenciatura en Matemáticas

Código interno: 1676

Código SNIES: 106516

SEMESTRE 1										
CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	COMPONENTE DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO	SEMANAS LECTIVAS	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL			CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE		Horas de trabajo independiente del estudiante HI				
				Docencia Directa	Docencia Asistida					
2096131	Fundamentos de Matemáticas: Variación y Cambio	Disciplinar	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2096132	Fundamentos de Aritmética: Cantidades y magnitudes	Disciplinar	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2096101	Práctica Pedagógica I	De la Didáctica y de la Práctica	16	3	2	4	3			Cuantitativa
2059004	Historia Imágenes y Concepciones de Maestro	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059002	Sujetos en el Acto Educativo	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059009	English I	Complementario	16	4	0	2	2		HVC	Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							17	Hora de trabajo x semana		51
SEMESTRE 2										
2096231	Fundamentos de Geometría: Forma y Espacio	Disciplinar	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2096232	Seminario Didáctica de la Aritmética	De la Didáctica y de la Práctica	16	3	2	4	3	2096132 (PR)		Cuantitativa
2096201	Práctica Pedagógica II	De la Didáctica y de la Práctica	16	3	2	4	3			Cuantitativa
2059007	Didácticas, saberes y evaluación	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059008	Cognición, cultura y aprendizaje	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059010	English II	Complementario	16	4	0	2	2	2059009 (PR)	HVC	Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							17	Hora de trabajo x semana		51
SEMESTRE 3										
CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	COMPONENTE DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO	SEMANAS LECTIVAS	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL			CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE		Horas de trabajo independiente del estudiante HI				
				Docencia Directa	Docencia Asistida					
2096331	Fundamentos de Estadística: Tratamiento de la Información	Disciplinar	16	3	2	4	3	2096131 (PR)	HV	Cuantitativa
2096332	Seminario Didáctica de la Geometría	De la Didáctica y de la Práctica	16	3	2	4	3	2096231 (PR)		Cuantitativa
2096301	Práctica Pedagógica III	De la Didáctica y de la Práctica	16	3	2	4	3			Cuantitativa
2059005	Teorías Curriculares y Contextos Educativos	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059003	Tradiciones y Paradigmas en Pedagogía	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059011	English III	Complementario	16	4	0	2	2	2059010 (PR)	HVC	Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							17	Hora de trabajo x semana		51

SEMESTRE 4										
2096431	Cálculo Diferencial	Disciplinar	16	3	2	4	3	2096131 (PR) 2096231 (PR)	HV	Cuantitativa
2096432	Seminario Didáctica del Álgebra	De la Didáctica y de la Práctica	16	3	2	4	3	2096131 (PR)		Cuantitativa
2096401	Práctica Pedagógica IV	De la Didáctica y de la Práctica	16	4	2	6	4	2096101 (PR) 2096201 (PR) 2096301 (PR) 2096232 (PR) 2096332 (PR)		Cuantitativa
2059006	Políticas Públicas y Legislación Educativa	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059001	Educación Popular	Pedagógico	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2059012	English IV	Complementario	16	4	0	2	2	2059011 (PR)	HVC	Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							18	Hora de trabajo x semana		54
SEMESTRE 5										
2096531	Cálculo Integral	Disciplinar	16	3	2	4	3	2096431	HV	Cuantitativa
2096532	Fundamentos de Lógica	Disciplinar	16	3	2	4	3		HV	Cuantitativa
2096533	Seminario Didáctica de la Estadística	De la Didáctica y de la Práctica	16	3	2	7	3	2096331 (PR)		Cuantitativa
2096501	Práctica Pedagógica V	De la Didáctica y de la Práctica	16	4	2	9	5	2096101 (PR) 2096201 (PR) 2096301 (PR) 2096232 (PR) 2096332 (PR)		Cuantitativa
2059014	Formación Ciudadana y Constitución	Complementario	16	4	0	2	2			Cuantitativa
2059013	English V	Complementario	16	4	0	2	2	2059012 (PR)	HVC	Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							18	Hora de trabajo x semana		54
SEMESTRE 6										
2096631	Cálculo en Varias Variables	Disciplinar	16	3	2	4	3	2096531 (PR)	HV	Cuantitativa
2096632	Análisis Numérico	Disciplinar	16	3	2	4	3	2096531 (PR)	HV	Cuantitativa
2096601	Práctica Pedagógica VI	De la Didáctica y de la Práctica	16	4	2	9	5	2096401 (PR) 2096501 (PR)		Cuantitativa
2059015	Educación e Inclusión	Pedagógico	16	3	2	4	3			Cuantitativa
	Electiva I	Pedagógico	16	3	2	4	3	70 APROBADOS (CR)		Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							17	Hora de trabajo x semana		51
SEMESTRE 7										
CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	COMPONENTE DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO	SEMANAS LECTIVAS	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL			CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE		Horas de trabajo independiente del estudiante HI				
				Docencia Directa	Docencia Asistida					
2096731	Geometría Vectorial y Álgebra Lineal	Disciplinar	16	3	2	4	3	2096531 (PR)	HV	Cuantitativa
2096732	Análisis Real	Disciplinar	16	3	2	4	3	2096532 (PR) 2096431 (PR)	HV	Cuantitativa
2096733	Seminario Epistemologías en Educación Matemática	Disciplinar	16	3	2	4	3	80 APROBADOS (CR)		Cuantitativa
2096701	Práctica Pedagógica VII	De la Didáctica y de la Práctica	16	4	2	9	5	2096401 (PR) 2096501 (PR)		Cuantitativa
	Electiva II	Pedagógico	16	3	2	4	3	70 APROBADOS (CR)		Cuantitativa

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							17	Hora de trabajo x semana		51
SEMESTRE 8										
2096831	Electiva en Matemáticas I	Disciplinar	16	3	2	4	3	80 APROBADOS (CR)	HV	Cuantitativa
2096832	Seminario de Especialización I	Disciplinar	16	3	2	4	3	80 APROBADOS (CR)		Cuantitativa
2096801	Práctica Pedagógica VIII	De la Didáctica y de la Práctica	19	4	4	12	8	2096601 (PR) 2096701 (PR)		Cuantitativa
	Electiva III	Pedagógico	16	3	2	4	3	70 APROBADOS (CR)		Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							17	Hora de trabajo x semana		51
SEMESTRE 9										
2096931	Electiva en Matemáticas II	Disciplinar	16	3	2	4	3	80 APROBADOS (CR)	HV	Cuantitativa
2096932	Seminario de Especialización II	Disciplinar	16	3	2	4	3	80 APROBADOS (CR)		Cuantitativa
2096901	Práctica Pedagógica IX	De la Didáctica y de la Práctica	19	4	4	12	8	2096801 (PR)		Cuantitativa
	Electiva IV	Pedagógico	16	3	2	4	3	70 APROBADOS (CR)		Cualitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							17	Hora de trabajo x semana		51
SEMESTRE 10										
2096031	Electiva en Matemáticas III	Disciplinar	16	3	2	4	3	80 APROBADOS (CR)	HV	Cualitativa
2096032	Seminario de Especialización III	Disciplinar	16	3	2	4	3	80 APROBADOS (CR)		Cuantitativa
2096911	Práctica Pedagógica X TRABAJO DE GRADO	De la Didáctica y de la Práctica	19	2	4	9	6	2096901 (PR)		Cuantitativa
	Electiva V	Pedagógico	16	3	2	4	3	70 APROBADOS (CR)		Cuantitativa
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL SEMESTRE							15	Hora de trabajo x semana		45

BANCO DE MATERIAS ELECTIVAS CAMPO DE SABER PEDAGÓGICO

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEMANAS LECTIVAS	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL			CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	CALIFICACIÓN
			ACOMPANAMIENTO DOCENTE		Trabajo independiente estudiante				
			Docencia Directa	Docencia Asistida					
2022001	Educación y sociedad	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022002	Ética y educación política	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022003	Artes estética y educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022005	Educación socioemocional	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022006	Educación y salud	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022007	Educación en ambientes no convencionales	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022008	Cine y educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022009	Pedagogía del cuerpo	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022010	Educación ambiental y sociedad	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa

2022011	Educación rural	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022012	Educación para la sexualidad	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022013	Etnoeducación y Estudios Afrocolombianos	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022014	Problemas contemporáneos en Educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022015	Infancias y culturas juveniles	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022016	Teorías de la formación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022017	Pedagogías contemporáneas	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022018	Pedagogías críticas	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022019	Pedagogías ancestrales	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022020	Pedagogía clásica	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022021	Formación en investigación educativa y pedagógica I	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022022	Formación en investigación educativa y pedagógica II	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022023	Gestión y cultura escolar	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022024	Diseño y evaluación curricular	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022025	Economía y educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022026	Diseño, gestión y evaluación de proyectos en educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022027	Evaluación de los aprendizajes	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022028	Cibercultura, medios y educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022029	Pensamiento y creatividad	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022030	Formación para el emprendimiento y la innovación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022031	Educación de sordos, lengua y comunidad	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022032	Educación y autismo	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022033	Educación y talentos/ y capacidades excepcionales	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022034	Literatura, política y formación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022035	Pensar la ciudad y lo urbano	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022036	Temporalidades sociales	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022037	La escritura como experiencia formativa en la educación superior	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022038	Literatura y diversidad cultural	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022039	Literatura comparada: cine, música y pintura	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022040	Proyecto de Literatura infantil y juvenil	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022041	Introducción al razonamiento abstracto y pensamiento matemático	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022042	Matemática elemental desde un punto de vista superior: historia y aplicación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022043	Educación matemática y perspectiva histórico cultural de la educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022044	Introducción a la astronomía contemporánea: planetas, estrellas, galaxias y universo	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022045	Electiva I	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022046	Electiva II	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022047	Electiva III	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022048	Educación y Género	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022049	Educación, inclusión y discapacidad	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022050	Investigación biográfico-narrativa en educación	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022051	Didáctica y TIC	16	3	2	4	3	70 (CR)	HV	Cuantitativa
2022059	Doble título: Introducción a la Física	16	3	2	4	3		H	3
2022060	Doble título: Taller de Física	16	3	1	4	3	PR 2022059	H	3
2022061	Doble título: Seminario de Historia y Epistemología de las Ciencias I	16	3	2	4	3	PR 2022059	H	3

2022062	Doble título: Seminario de Historia y Epistemología de las Ciencias II	16	3	2	4	3	PR 2022059 PR 2022061	H	3
---------	--	----	---	---	---	---	--------------------------	---	---

Resumen de la organización de las actividades académicas				
Licenciatura en Matemáticas				
Número total de créditos académicos del programa	170			
Número de semanas período electivo	16			
Número de créditos académico obligatorios	146			
Número de créditos académicos electivos	24			
Tiene como requisito de grado la segunda lengua	SÍ			
Número de cursos en inglés	5			
Número de cursos en otras lenguas	0			
Número de créditos por áreas y componentes de formación	Componente curricular			
	De la didáctica y de la práctica	Pedagógico	Disciplinar	Complementario
	62 créditos	42 créditos	54 créditos	12 créditos