

PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS (2018)																			
I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X	
IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr	IHP	Cr
Aritmética		Sistemas Numéricos		Álgebra Lineal		Teoría de Números						Teoría de Grupos y Anillos		Teoría de Campos		Profundización en Álgebra			
		<i>*Aritmética</i>				<i>*Sistemas numérico</i>						<i>*Sistemas Numéricos</i>		<i>*Teoría de grupos</i>		<i>*Teoría de grupos</i>			
4	3	4	3	4	3	4	3					4	3	4	3	4	3		
Precálculo		Cálculo Diferencial		Cálculo Integral				Sucesiones y Series		Cálculo en Varias Variables		Ecuaciones Diferenciales		Análisis Matemático		Profundización en Cálculo			
		<i>*Precálculo</i>		<i>*Cálculo diferencial</i>				<i>*Cálculo integral</i>		<i>*Cálculo integral</i>		<i>*Cálculo en varias variables</i>		<i>* Sucesiones y series</i>		<i>*Cálculo en varias variables</i>			
6	3	4	3	4	3			4	3	4	3	4	3	4	3	4	3		
Elementos de Geometría		Geometría Plana		Geometría del Espacio		Geometría Analítica						Geometrías no euclidianas		Topología		Profundización de Geometría			
		<i>*Elementos de geometría</i>		<i>*Geometría plana</i>		<i>*Geometría plana</i>						<i>* Geometría Analítica</i>		<i>* Teoría de Conjuntos</i>		<i>*Teoría de Conjuntos</i>			
4	3	4	3	4	3	4	3					4	3	4	3	4	3		
				Estadística				Probabilidad		Inferencia y Métodos Estadísticos		Análisis de Varianza y Regresión Lineal		Profundización de Estadística					
				<i>*Cálculo diferencial</i>				<i>*Cálculo integral / Estadística</i>		<i>*Probabilidad</i>		<i>*Inferencia y métodos estadísticos</i>		<i>*Inferencia y métodos estadísticos</i>					
				4	3			4	3	4	3	4	3	4	3				
		Fundamentos de Programación				Programación en Matemáticas						Teoría de Conjuntos		Tópicos de Historia de las Matemáticas		Física I		Física II	
						<i>*Fundamentos de Programación / Álgebra lineal</i>						<i>*Sistemas numéricos</i>		<i>* Espacios de matemáticas hasta semestre VI</i>		<i>* Cálculo integral</i>		<i>*Física I</i>	
		4	2			4	2					4	3	4	2	4	3	4	3
Sensibilización e Interacciones en la Escuela		Educación Cultura y Sociedad		Modelos Pedagógicos		Conocimiento curricular para la Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas		Enseñanza y Aprendizaje de Aritmética y Álgebra		Enseñanza y Aprendizaje de la Estocástica		Evaluación de las Matemáticas Escolares		Seminario de Práctica en Aula		Seminario Integración Profesional a la Escuela		Seminario de Práctica en Contextos Diversos	
		<i>*Sensibilización e interacciones en la escuela</i>						<i>*Sistemas numéricos/ Conocimiento Curricular</i>		<i>*Probabilidad/ Conocimiento Curricular</i>		<i>* Enseñanzas y Aprendizajes específicos</i>		<i>* Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas Escolares</i>		<i>*Práctica en Aula</i>		<i>*Práctica de Integración profesional a la escuela</i>	
2	2	3	2	4	3	4	3	5	5	5	5	4	3	2	2	2	2	2	2
						Tecnología y Mediación Tecnológica en el Aula de Matemáticas		Enseñanza y Aprendizaje de la Geometría		Enseñanza y Aprendizaje del Cálculo		Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas Escolares		Práctica en Aula		Práctica Integración Profesional a la Escuela		Práctica en Contextos Diversos	
						<i>*Fundamentos de Programación</i>		<i>*Geometría plana/Conocimiento Curricular</i>		<i>*Cálculo Integral/ Conocimiento Curricular</i>		<i>* Enseñanzas y Aprendizajes específicos</i> <i>**Evaluación de las matemáticas escolares</i>		<i>*Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas Escolares</i> <i>** Seminario de Práctica en Aula</i>		<i>*Práctica en Aula</i> <i>** Seminario de Práctica de integración profesional a la escuela</i>		<i>*Práctica de Integración Profesional a la Escuela</i> <i>** Seminario Práctica en Contextos Diversos</i>	
								5	5	5	5	4	4	6	5	8	6	5	4
Taller de Expresión Oral		Taller de Escritura y Redacción										Inglés I		Inglés II		Didáctica de las Matemáticas		Trabajo de Grado	
		<i>*Taller de expresión oral</i>												<i>*Inglés I</i>		<i>*Práctica en Aula</i>		<i>* Espacios hasta Semestre VI</i>	
4	3	4	3									4	2	4	2	3	2	1	2
20	14	23	16	20	15	22	16	18	16	18	16	16	15	16	14	17	16	12	14
Total de créditos 160																			

Espacios Optativos

IHP: Intensidad horaria presencial

* Pre requisitos

El estudiante debe cursar y aprobar 4 créditos de formación disciplinar y pedagógica y 5 créditos de Formación Cultural.

Cr: Créditos Totales

** Co requisitos

Además 4 espacios optativos, para completar 12 créditos de líneas de profundización en matemáticas.