



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

Trayectoria Oficial de Licenciatura en Matemáticas Plan 2017 (4 años)

1	2	3	4	5	6	7	8
Álgebra Superior I	Álgebra Superior II	Álgebra Lineal I	Álgebra Lineal II	Teoría de Grupos	Teoría de Anillos	Optativa 2	Optativa 6
CLAVE HCS HPS TC C0201084 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201096 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201099 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201100 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201101 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201102 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC 5	CLAVE HCS HTCS TC 5
Física General	Programación	Software Científico	Análisis Numérico	Variable Compleja	Optativa 3	Optativa 7	
CLAVE HCS HPS TC C0201089 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201091 2 2 4	CLAVE HCS HPS TC C0201105 2 3 5	CLAVE HCS HPS TC C0201106 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201097 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC 5	CLAVE HCS HTCS TC 5	
Geometría Euclidea	Geometría Analítica	Tecnologías de la Información y la Comunicación	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Geometría Diferencial	Topología	Optativa 4	Optativa 8
CLAVE HCS HPS TC C0201088 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201085 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0100005 2 2 4	CLAVE HCS HPS TC C0201098 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201109 2 3 5	CLAVE HCS HPS TC C0201108 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC 5	CLAVE HCS HTCS TC 5
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Vectorial I	Cálculo Vectorial II	Análisis Matemático I	Análisis Matemático II	Optativa 5	Optativa 9
CLAVE HCS HPS TC C0201087 4 2 6	CLAVE HCS HPS TC C0201090 4 2 6	CLAVE HCS HPS TC C0201092 4 2 6	CLAVE HCS HPS TC C0201093 4 2 6	CLAVE HCS HPS TC C0201094 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201095 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC 5	CLAVE HCS HTCS TC 5
Comunicación Oral y Escrita	Habilidades del Pensamiento	Probabilidad	Estadística Matemática	Regresión Lineal	Optativa 1	Servicio Social	Práctica Profesional
CLAVE HCS HPS TC C0100003 2 2 4	CLAVE HCS HPS TC C0100004 2 3 5	CLAVE HCS HPS TC C0201103 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201104 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201107 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC 5	CLAVE HTCS TH C C0100006 20 480 10	CLAVE HTCS TH C C0100008 20 320 6
Construcción de Conocimientos Matemáticos	Método Científico	Teorías y Enfoques Educativos	Tendencias de la Matemática Educativa	Inglés Técnico I	Inglés Técnico II	Filosofía y Ética Profesional	Deerechos Humanos. Sociedad y Medio Ambiente
CLAVE HCS HPS TC C0201086 2 2 4	CLAVE HCS HPS TC C0201153 2 2 4	CLAVE HCS HPS TC C0201110 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201111 3 2 5	CLAVE HCS HPS TC C0201125 2 3 5	CLAVE HCS HPS TC C0201126 2 3 5	CLAVE HCS HPS TC C0100001 2 2 4	CLAVE HCS HPS TC C0100002 3 1 4
Créditos: 24	Créditos: 30	Créditos: 29	Créditos: 31	Créditos: 30	Créditos: 30	Créditos: 34	Créditos: 30

Optativas 1, 2 y 3. Área Sustantiva Profesional

CLAVE	Asignatura	HCS	HPS
C0201112	Práctica Docente I	2	3
C0201113	Álgebra Lineal Numérica	3	2
C0201114	Sistemas Dinámicos	3	2
C0201115	Geometría Algebraica I	4	1
C0201116	Análisis Funcional I	4	1
C0201117	Álgebra Conmutativa	3	2
C0201118	Campos y Teoría de Galois	3	2
C0201119	Lógica Matemática	3	2
C0201120	Teoría de Números I	3	2
C0201121	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	2
C0201122	Bioestadística	3	2
C0201123	Cadenas de Markov	3	2
C0201124	Muestreo	3	2

Optativas 4, 5, 6, 7, 8 y 9. Área Integral Profesional

CLAVE	Asignatura	HCS	HPS
C0201127	Dispositivos Didácticos en Matemáticas	2	3
C0201128	Práctica Docente II	1	4
C0201129	Investigaciones en Matemática Educativa	3	2
C0201149	Análisis de Supervivencia	3	2
C0201131	Temas Selectos de Modelación	3	2
C0201132	Análisis Aplicado	3	2
C0201133	Temas Selectos de Análisis Numérico	3	2
C0201136	Grupos Topológicos	3	2
C0201135	Geometría Algebraica II	4	1
C0201134	Simulación Numérica de Ecuaciones Diferenciales	3	2
C0201137	Geometría Riemanniana	4	1
C0201138	Topología Diferencial	4	1
C0201139	Teoría de Morse	4	1
C0201140	Topología Algebraica	4	1
C0201141	Homología	4	1
C0201142	Integral de Lebesgue	4	1
C0201143	Análisis Funcional II	4	1
C0201144	Teoría de Operadores	4	1
C0201145	Teoría del Punto Fijo	4	1
C0201146	Álgebra Homológica	3	2
C0201147	Teoría Algebraica de Números	3	2
C0201148	Teoría de Números II	3	2
C0201130	Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales	3	2
C0201150	Diseño de Experimentos	3	2
C0201151	Estadística Multivariada	3	2
C0201152	Consultoría Estadística	3	2

Créditos por Ciclo

Mínimos	15
Máximo	34



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Plan de Estudios 2017

1. ÁREA GENERAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
C0100001	Filosofía y Ética Profesional	2	2	4	4
C0100002	Derechos Humanos, Sociedad y Medio Ambiente	3	1	4	4
C0100003	Comunicación Oral y Escrita	2	2	4	4
C0100004	Habilidades del Pensamiento	2	3	5	5
C0100005	Tecnologías de la Información y Comunicación	2	2	4	4
C0201084	Álgebra Superior I	3	2	5	5
C0201085	Geometría Analítica	3	2	5	5
C0201086	Construcción de Conocimientos Matemáticos	2	3	5	5
C0201087	Cálculo Diferencial	4	2	6	6
C0201088	Geometría Euclidea	3	2	5	5
C0201089	Física General	3	2	5	5
C0201090	Cálculo Integral	4	2	6	6
C0201091	Programación	3	2	5	5
SUBTOTAL		36	27	63	63

4. AREA DE FORMACIÓN TRANSVERSAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
C0201153	Método Científico	2	2	4	4
C0100006	Servicio Social	-	-	-	10
C0100008	Práctica Profesional	-	-	-	6
SUBTOTAL					20

ÁREA	Asignaturas	
	Porcentaje	Créditos
1. General	26	63
2. Sustantiva	49	117
3. Integral	17	40
4. Transversal	8	20
TOTAL	100	240

2. ÁREA SUSTANTIVA PROFESIONAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
C0201092	Cálculo Vectorial I	4	2	6	6
C0201093	Cálculo Vectorial II	4	2	6	6
C0201094	Análisis Matemático I	3	2	5	5
C0201095	Análisis Matemático II	3	2	5	5
C0201098	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	2	5	5
C0201097	Variable Compleja	3	2	5	5
C0201096	Álgebra Superior II	3	2	5	5
C0201099	Álgebra Lineal I	3	2	5	5
C0201100	Álgebra Lineal II	3	2	5	5
C0201101	Teoría de Grupos	3	2	5	5
C0201102	Teoría de Anillos	3	2	5	5
C0201103	Probabilidad	3	2	5	5
C0201104	Estadística Matemática	3	2	5	5
C0201105	Software Científico	2	3	5	5
C0201106	Análisis Numérico	3	2	5	5
C0201107	Regresión Lineal	3	2	5	5
C0201108	Topología	3	2	5	5
C0201109	Geometría Diferencial	2	3	5	5
C0201110	Teorías y Enfoques Educativos	3	2	5	5
C0201111	Tendencias de la Matemática Educativa	3	2	5	5
	Optativa 1			5	5
	Optativa 2			5	5
	Optativa 3			5	5
SUBTOTAL				117	117

Asignaturas Optativas

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
C0201112	Práctica Docente I	2	3	5	5
C0201113	Álgebra Lineal Numérica	3	2	5	5
C0201114	Sistemas Dinámicos	3	2	5	5
C0201115	Geometría Algebraica I	4	1	5	5
C0201116	Análisis Funcional I	4	1	5	5
C0201117	Álgebra Conmutativa	3	2	5	5
C0201118	Campos y Teoría de Galois	3	2	5	5
C0201119	Lógica Matemática	3	2	5	5
C0201120	Teoría de Números I	3	2	5	5
C0201121	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	2	5	5
C0201122	Bioestadística	3	2	5	5
C0201123	Cadenas de Markov	3	2	5	5
C0201124	Muestreo	3	2	5	5

3. ÁREA DE FORMACIÓN INTEGRAL PROFESIONAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
C0201125	Inglés Técnico I	2	3	5	5
C0201126	Inglés Técnico II	2	3	5	5
	Optativa 4			5	5
	Optativa 5			5	5
	Optativa 6			5	5
	Optativa 7			5	5
	Optativa 8			5	5
	Optativa 9			5	5
SUBTOTAL				40	40

Asignaturas Optativas

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
C0201128	Práctica Docente II	1	4	5	5
C0201127	Dispositivos Didácticos en Matemáticas	2	3	5	5
C0201136	Grupos Topológicos	3	2	5	5
C0201145	Teoría del Punto Fijo	4	1	5	5
C0201131	Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales	3	2	5	5
C0201132	Análisis Aplicado	3	2	5	5
C0201146	Álgebra Homológica	3	2	5	5
C0201134	Simulación Numérica de Ecuaciones Diferenciales	3	2	5	5
C0201135	Geometría Algebraica II	4	1	5	5
C0201130	Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales	3	2	5	5
C0201137	Geometría Riemanniana	4	1	5	5
C0201138	Topología Diferencial	4	1	5	5
C0201139	Teoría de Morse	4	1	5	5
C0201140	Topología Algebraica	4	1	5	5
C0201141	Homología	4	1	5	5
C0201142	Integral de Lebesgue	4	1	5	5
C0201143	Análisis Funcional II	4	1	5	5
C0201144	Teoría de Operadores	4	1	5	5
C0201133	Temas Selectos de Análisis Numérico	3	2	5	5
C0201129	Investigaciones en Matemática Educativa	3	2	5	5
C0201147	Teoría Algebraica de Números	3	2	5	5
C0201148	Teoría de Números II	3	2	5	5
C0201149	Análisis de Supervivencia	3	2	5	5
C0201150	Diseño de Experimentos	3	2	5	5
C0201151	Estadística Multivariada	3	2	5	5
C0201152	Consultoría Estadística	3	2	5	5