

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS -PLAN DE ESTUDIOS  
Acuerdo 077 de junio 9 de 2010-10-05

PRIMER SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
183	Fundamentos de Matemáticas	5		5	10	5
182	Matemáticas Elementales	5		5	10	5
6184	Fundamentos de Educación Matemática	2-2		4	6	3
282	Geometría Euclídea	3-2		5	8	4
TOTAL CRÉD.						17
189						

SEGUNDO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
1031	Calculo Diferencial	5	Matemáticas Elementales	5	10	5
101	Geometría Analítica	3-2	Geometría Euclídea Matemáticas Elementales	5	8	4
6182	Cognición y Educación Matemática I	2-2	Fundamentos de Educación Matemática	4	6	3
6186	Programación Básica	2-2	Fundamentos de Matemáticas	4	6	3
TOTAL CRÉD.						15
18						

TERCER SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
109	Algebra Lineal	5	Geometría Analítica	5	10	5
1034	Calculo Integral	5	Cálculo Diferencial – Geometría Analítica	5	10	5
5217	Fundamentos de Física I	2-2	Cálculo Diferencial	4	6	3
6183	Cognición y Educación Matemática II	2-2	Cognición en Educación Matemática I	4	6	3
18						16
TOTAL CRÉD.						

CUARTO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
3442	Teoría de Números	4	Matemáticas Elementales-Fundamentos	4	8	4

			de Matemáticas			
6278	Cálculo de Varias Variables y Vectorial	5	Cálculo Integral	5	10	5
5218	Fundamentos de Física II	2-2	Fundamentos de Física I Cálculo Integral	4	6	3
1424	Análisis Numérico	2-2	Programación Básica Algebra Lineal	4	6	3
17				TOTAL CRÉD.		15

QUINTO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
4918	Teoría de Grupos	5	Teoría de Números	5	10	5
230	Ecuaciones Diferenciales	4	Calculo de Varias Variables y Vectorial – Algebra Lineal	4	8	4
359	Estadística I	2-2	Cálculo Integral	4	6	3
6966	Tic's en Educación Matemática I	2-2	Cognición y Educación Matemática II	4	6	3
6967	Antigüedad Clásica y Griega	2-2	Geometría Euclídea	4	6	3
21				TOTAL CRÉD.		18

SEXTO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
3446	Análisis Matemático	4	Ecuaciones Diferenciales	4	8	4
6312	Teoría de Anillos y Cuerpos	4	Teoría de Grupos	4	8	4
6313	Medioevo y Renacimiento	2-2	Antigüedad Clásica y Griega	4	6	3
6968	Tic's en Educación Matemática II	2-2	Tic's en Educación Matemática I	4	6	3
452	Estadística II	2-2	Estadística I	4	6	3
20				TOTAL CRÉD.		17

SÉPTIMO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
5729	Geometría de Transformaciones	4	Teoría de Grupos	4	8	4
3005	Seminario de Investigación I	2-2	Estadística II	4	6	3
4533	Época Moderna	2-2	Análisis Matemático - Medioevo y Renacimiento	4	6	3
6969	Didáctica de las Matemáticas I	2-2	Paz y Salvo IV Semestre	4	6	3

509	Variable Compleja	4	Análisis Matemático	4	8	4
TOTAL CRÉD.						17

OCTAVO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
4537	Época Contemporánea	2-2	Época Moderna	4	6	3
6970	Didáctica de las matemáticas II	2-2	Didáctica de las matemáticas I	4	6	3
4243	Seminario de Investigación II	2-2	Seminario de Investigación I	4	6	3
6189	Currículo y Educación Matemática	2-2	Didáctica de las Matemáticas I	4	6	3
1401	Electiva I	2-2	Paz y Salvo V semestre	4	6	3
TOTAL CRÉD.						15

NOVENO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
6192	Educación Matemática y Cultura I	2-2	Didáctica de las matemáticas II	4	6	3
1410	Electiva II	2-2	Electiva I	4	6	3
6318	Taller de Enseñanza I	2-2	Currículo y Educación Matemática	4	6	3
TOTAL CRÉD.						9

DÉCIMO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
1445	Electiva III	2-2	Electiva II	4	6	3
6192	Educación Matemática y Cultura II	2-2	Educación Matemática y Cultura I	4	6	3
5222	Taller de Enseñanza II	2-2	Taller de Enseñanza I	4	6	3
TOTAL CRÉD.						9