



UNIVERSIDAD DE COLIMA
COORDINACIÓN GENERAL DE DOCENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

CLAVE: C105

VIGENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2014

MÍNIMO DE CRÉDITOS: 303.6

CRÉDITOS MÍNIMOS DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS: 231.6

CRÉDITOS MÍNIMOS DE ASIGNATURAS OPTATIVAS: 72

DURACIÓN DE LA CARRERA: DE 6 A 10 CICLOS FORMATIVOS

EJE I: ÁLGEBRA Y TEORÍA DE NÚMEROS	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Fundamentos de matemáticas	6	2	0	8	8
Álgebra lineal	6	2	0	8	8
Matemáticas discretas	6	2	0	8	8
Primeros pasos en álgebra abstracta	6	2	0	8	8
Álgebra no conmutativa	6	2	0	8	8

Eje II: Cálculo y análisis	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Cálculo I	6	2	0	8	8
Cálculo II	6	2	0	8	8
Cálculo III	6	2	0	8	8
Cálculo IV	6	2	0	8	8
Ecuaciones diferenciales	6	2	0	8	8
Introducción al análisis	6	2	0	8	8
Análisis real	6	2	0	8	8
Análisis complejo	6	2	0	8	8

Eje III: Geometría y topología	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Geometría moderna	6	2	0	8	8
Análisis de varias variables	6	2	0	8	8

Eje IV: Matemáticas aplicadas	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Física I	6	2	0	8	8
Física II	6	2	0	8	8
Probabilidad y estadística	6	2	0	8	8
Programación y métodos computacionales	6	2	0	8	8

Eje V: Inglés	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Inglés I	3	1	0	4	4
Inglés II	3	1	0	4	4
Inglés III	3	1	0	4	4
Inglés IV	3	1	0	4	4
Inglés V	3	1	0	4	4
Inglés VI	3	1	0	4	4

Seminario de tesis	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR



UNIVERSIDAD DE COLIMA
COORDINACIÓN GENERAL DE DOCENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Seminario de tesis I	3	7	0	10	10
Seminario de tesis II	3	7	0	10	10

Servicio social y prácticas profesionales	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Servicio social universitario	0	0	30	30	9.6
Práctica profesional	0	0	25	25	8

Asignaturas complementarias	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Servicio social universitario I	0	0	3	3	1
Servicio social universitario II	0	0	3	3	1
Servicio social universitario III	0	0	3	3	1
Servicio social universitario IV	0	0	3	3	1
Servicio social universitario V	0	0	3	3	1
Servicio social universitario VI	0	0	3	3	1
Servicio social universitario VII	0	0	3	3	1
Servicio social universitario VIII	0	0	3	3	1
Servicio social universitario IX	0	0	3	3	1
Servicio social universitario X	0	0	3	3	1
Electiva I	1	1	0	2	2
Electiva II	1	1	0	2	2
Electiva III	1	1	0	2	2
Electiva IV	1	1	0	2	2
Electiva V	1	1	0	2	2
Electiva VI	1	1	0	2	2
Electiva VII	1	1	0	2	2
Electiva VIII	1	1	0	2	2
Electiva IX	1	1	0	2	2
Electiva X	1	1	0	2	2

Asignaturas optativas	HCA	HTI	HTPS	TAA	CR
Optativa I	6	2	0	8	8
Optativa II	6	2	0	8	8
Optativa III	6	2	0	8	8
Optativa IV	6	2	0	8	8
Optativa V	6	2	0	8	8
Optativa VI	6	2	0	8	8
Optativa VII	6	2	0	8	8
Optativa VIII	6	2	0	8	8
Optativa IX	6	2	0	8	8

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
Horas bajo la conducción de un académico	HCA	3168	198
Horas de trabajo independiente	HTI	1312	82
Horas de trabajo profesional supervisado	HTPS	1168	23.6
Total de horas de aprendizaje	TAA	5648	303.6

- El valor en créditos es igual al total de horas de actividades de aprendizaje (TAA) multiplicado por 16 y el resultado por el factor 0.0625, con base en el Acuerdo 279 de la Secretaría de Educación Pública (SEP).