



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
ESPECIALIDAD:
PLAN: 2052
OPCIÓN:

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4	0	4	C	0	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
0121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
6881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
6886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	
9100	ÁLGEBRA SUPERIOR I	OBL	8	3	2	B	0	
9101	TALLER DE MATEMÁTICAS	OBL	8	3	2	B	0	
6884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6881
8151	MECÁNICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 6881
9102	ÁLGEBRA LINEAL I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6886
9103	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9100
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884 y 9102
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884 y 9102
9104	ÁLGEBRA LINEAL II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9102
9105	TALLER DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	OBL	8	2	4	I	0	
9445	PROBABILIDAD	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884
9447	ANÁLISIS NUMÉRICO I	OBL	9	4	1	B	0	Aprobar: 6884
9106	ECUACIONES DIFERENCIALES II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 6895 y 9104
9107	GEOMETRÍA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 6889 y 9104
9108	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS MATEMÁTICO	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 6889 y 9101
9109	MODELOS ESTOCÁSTICOS	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9445
9155	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 6889
9110	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9108
9111	ANÁLISIS COMPLEJO I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9108 y 9155
9112	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA MODERNA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9100 y 9102
9156	ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9445
8156	FLÚIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 6884 y 8151
9113	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9110
9114	ANÁLISIS COMPLEJO II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9111
9115	ÁLGEBRA MODERNA I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9112
9116	COMPRESIÓN DE LECTURA DEL INGLÉS	OBL	10	4	2	P	0	
9117	TALLER DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS I	OBL	8	2	4	I	180	O Aprobar: 9102 y 6895 y 9156
8161	ELECTROMAGNETISMO CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 8156
9099	ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN I	*OBL	10	0	10	I	0	
9118	TALLER DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS II	OBL	8	2	4	I	0	Aprobar: 9117
9119	ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN II	*OBL	10	0	10	I	0	
0270	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9104 y 9155
0271	PROGRAMACIÓN AVANZADA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9103
0272	TEMAS SELECTOS DE OPTIMIZACIÓN	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 0270



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
ESPECIALIDAD: PLAN: 2052
OPCIÓN:

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0273	PROBABILIDAD INTERMEDIA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9445
0274	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 0273
0275	PROBABILIDAD AVANZADA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9110 y 9445
0276	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9109
0277	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9156
0278	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 0273 y 9156
0279	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9156
0280	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9102
0281	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 6884
0282	ESTRUCTURA DE DATOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 0271
9120	TEORÍA DE LA MEDIDA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9110
9121	ANÁLISIS FUNCIONAL	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9110
9122	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9113
9123	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9106 y 9110
9124	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9107 y 9155
9125	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9124
9126	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9107
9127	LÓGICA MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9112
9128	TEORÍA DE NÚMEROS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9100
9129	TOPOLOGÍA I	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9110
9130	TOPOLOGÍA II	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9112 y 9129
9131	TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9129
9132	ÁLGEBRA LINEAL AVANZADA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9104
9133	ÁLGEBRA MODERNA II	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9115
9134	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9115
9135	TEMAS SELECTOS DE HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9108
9136	TEORÍA DE CONTROL LINEAL	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9104 y 9106
9137	TEORÍA DE CONTROL ÓPTIMO	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9106 y 9155
9138	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9136 ó 9137
9139	ECUACIONES DIFERENCIALES III	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9106
9140	SISTEMAS DINÁMICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9106
9141	TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9139
9142	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9140
9143	ÁLGEBRA NUMÉRICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9104 y 9447
9144	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 6895 y 9143
9145	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9123 y 9447
9146	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 9144 y 9145
9147	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA MECÁNICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 6895 y 9155
9148	ECUACIONES DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 6895 y 9155
9149	TEMAS SELECTOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 6895 y 9155
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	*OPT	10	0	10		0	
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	*OPT	10	0	10		0	
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	*OPT	10	0	10		0	



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2052
PROGRAMA:	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

* = MATERIA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN
Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 367 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

317 A MATERIAS OBLIGATORIAS

50 A MATERIAS OPTATIVAS



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS **PLAN:** 2052
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

MATERIAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES

Clave	Materia	Créditos
EJE ESPECIALIZANTE EN MATEMÁTICAS BÁSICAS		
9120	TEORÍA DE LA MEDIDA	10
9121	ANÁLISIS FUNCIONAL	10
9122	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS	10
9123	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	10
9124	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I	10
9125	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II	10
9126	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA	10
9127	LÓGICA MATEMÁTICA	10
9128	TEORÍA DE NÚMEROS	10
9129	TOPOLOGÍA I	10
9130	TOPOLOGÍA II	10
9131	TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA	10
9132	ÁLGEBRA LINEAL AVANZADA	10
9133	ÁLGEBRA MODERNA II	10
9134	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA	10
9135	TEMAS SELECTOS DE HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	10
EJE ESPECIALIZANTE EN SISTEMAS DINÁMICOS Y FÍSICA-MATEMÁTICA		
9136	TEORÍA DE CONTROL LINEAL	10
9137	TEORÍA DE CONTROL ÓPTIMO	10
9138	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	10
9139	ECUACIONES DIFERENCIALES III	10
9140	SISTEMAS DINÁMICOS	10
9141	TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES	10
9142	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS	10
9143	ÁLGEBRA NUMÉRICA	10
9144	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	10
9145	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	10
9146	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO	10
9147	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA MECÁNICA	10
9148	ECUACIONES DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	10
9149	TEMAS SELECTOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	10
EJE ESPECIALIZANTE EN MATEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES		
0270	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	10
0271	PROGRAMACIÓN AVANZADA	10
0272	TEMAS SELECTOS DE OPTIMIZACIÓN	10
0273	PROBABILIDAD INTERMEDIA	10
0274	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	10
0275	PROBABILIDAD AVANZADA	10
0276	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD	10
0277	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	10
0278	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	10
0279	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA	10
0280	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS	10
0281	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS	10
0282	ESTRUCTURA DE DATOS	10