



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2052
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	* OBL	4	0	4	C	0	
00120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
00121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
00123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
00124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
06881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
06886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	
09100	ÁLGEBRA SUPERIOR I	OBL	8	3	2	B	0	
09101	TALLER DE MATEMÁTICAS	OBL	8	3	2	B	0	
06884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06881
08151	MECÁNICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 06881
09102	ÁLGEBRA LINEAL I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06886
09103	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09100
06889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884 y 09102
06895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884 y 09102
09104	ÁLGEBRA LINEAL II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09102
09105	TALLER DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	OBL	8	2	4	I	0	
09445	PROBABILIDAD	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884
09447	ANÁLISIS NUMÉRICO I	OBL	9	4	1	B	0	Aprobar: 06884
09106	ECUACIONES DIFERENCIALES II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 06895 y 09104
09107	GEOMETRÍA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 06889 y 09104
09108	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS MATEMÁTICO	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 06889 y 09101
09109	MODELOS ESTOCÁSTICOS	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09445
09155	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 06889
09110	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09108
09111	ANÁLISIS COMPLEJO I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09108 y 09155
09112	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA MODERNA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09100 y 09102
09156	ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09445
08156	FLUÍDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 06884 y 08151
09113	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09110
09114	ANÁLISIS COMPLEJO II	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09111
09115	ÁLGEBRA MODERNA I	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 09112
09116	COMPENSIÓN DE LECTURA DEL INGLÉS	OBL	10	4	2	P	0	
09117	TALLER DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS I	OBL	8	2	4	I	180	O Aprobar: 09102 y 06895 y 09156
08161	ELECTROMAGNETISMO CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 08156
09099	ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN I	* OBL	10	0	10	I	0	
09118	TALLER DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS II	OBL	8	2	4	I	0	Aprobar: 09117
09119	ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN II	* OBL	10	0	10	I	0	
00270	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09104 y 09155
00271	PROGRAMACIÓN AVANZADA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09103
00272	TEMAS SELECTOS DE OPTIMIZACIÓN	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 00270



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

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00273	PROBABILIDAD INTERMEDIA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09445
00274	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 00273
00275	PROBABILIDAD AVANZADA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09110 y 09445
00276	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09109
00277	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09156
00278	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 00273 y 09156
00279	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09156
00280	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09102
00281	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 06884
00282	ESTRUCTURA DE DATOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 00271
09120	TEORÍA DE LA MEDIDA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09110
09121	ANÁLISIS FUNCIONAL	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09110
09122	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09113
09123	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09106 y 09110
09124	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09107 y 09155
09125	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09124
09126	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09107
09127	LÓGICA MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09112
09128	TEORÍA DE NÚMEROS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09100
09129	TOPOLOGÍA I	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09110
09130	TOPOLOGÍA II	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09112 y 09129
09131	TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09129
09132	ÁLGEBRA LINEAL AVANZADA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09104
09133	ÁLGEBRA MODERNA II	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09115
09134	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09115
09135	TEMAS SELECTOS DE HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09108
09136	TEORÍA DE CONTROL LINEAL	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09104 y 09106
09137	TEORÍA DE CONTROL ÓPTIMO	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09106 y 09155
09138	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09136 ó 09137
09139	ECUACIONES DIFERENCIALES III	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09106
09140	SISTEMAS DINÁMICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09106
09141	TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09139
09142	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09140
09143	ÁLGEBRA NUMÉRICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09104 y 09447
09144	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 06895 y 09143
09145	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09123 y 09447
09146	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 09144 y 09145
09147	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA MECÁNICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 06895 y 09155
09148	ECUACIONES DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 06895 y 09155
09149	TEMAS SELECTOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 06895 y 09155
00081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	* OPT	10	0	10		0	
00660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	* OPT	10	0	10		0	
00733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	* OPT	10	0	10		0	



NIVEL: LICENCIATURA

PROGRAMA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS

PLAN: 2052

ESPECIALIDAD:

OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
19006	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	* OPT	6	0	6		0	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

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

317 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

50 A ASIGNATURAS OPTATIVAS



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

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES		
Clave	Asignatura	Créditos
EJE ESPECIALIZANTE EN MATEMÁTICAS BÁSICAS		
09120	TEORÍA DE LA MEDIDA	10
09121	ANÁLISIS FUNCIONAL	10
09122	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS	10
09123	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	10
09124	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I	10
09125	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II	10
09126	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA	10
09127	LÓGICA MATEMÁTICA	10
09128	TEORÍA DE NÚMEROS	10
09129	TOPOLOGÍA I	10
09130	TOPOLOGÍA II	10
09131	TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA	10
09132	ÁLGEBRA LINEAL AVANZADA	10
09133	ÁLGEBRA MODERNA II	10
09134	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA	10
09135	TEMAS SELECTOS DE HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	10
EJE ESPECIALIZANTE EN SISTEMAS DINÁMICOS Y FÍSICA-MATEMÁTICA		
09136	TEORÍA DE CONTROL LINEAL	10
09137	TEORÍA DE CONTROL ÓPTIMO	10
09138	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	10
09139	ECUACIONES DIFERENCIALES III	10
09140	SISTEMAS DINÁMICOS	10
09141	TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES	10
09142	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS	10
09143	ÁLGEBRA NUMÉRICA	10
09144	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	10
09145	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	10
09146	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO	10
09147	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA MECÁNICA	10
09148	ECUACIONES DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	10
09149	TEMAS SELECTOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA	10
EJE ESPECIALIZANTE EN MATEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES		
00270	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	10
00271	PROGRAMACIÓN AVANZADA	10
00272	TEMAS SELECTOS DE OPTIMIZACIÓN	10
00273	PROBABILIDAD INTERMEDIA	10
00274	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	10
00275	PROBABILIDAD AVANZADA	10
00276	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD	10
00277	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	10
00278	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	10
00279	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA	10
00280	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS	10
00281	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS	10
00282	ESTRUCTURA DE DATOS	10