

Plan de Estudios

Estructura del plan de estudios del programa Matemáticas.

Ciclo	Área	Código	Cursos	N° HORAS			N° Créd	HV	Pre – Req
				HT	HP	TH			
I	Estudios Generales	EG101	Comprensión y Argumentación	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG102	Pensamiento racional, ética y ciudadanía	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG103	Matemática Básica	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Específicos	MAT201	Lógica Matemática	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Específicos	SIS201	Tecnología de procesamiento de información	2	2	4	3	2	Ninguno
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
II	Estudios Generales	EG119	Seguridad y Defensa Nacional	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG111	Cálculo Diferencial	3	2	5	4	2	EG103
	Estudios Generales	EG108	Química General	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG114	Estrategias de Aprendizaje	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG112	Física I	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Específicos	FIS201	Laboratorio de Física I	0	2	2	1	2	Ninguno
	Estudios Específicos	MAT202	Geometría Analítica	3	2	5	4	2	Ninguno
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
III	Estudios Generales	EG106	Producción de textos académicos	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG110	Estadística	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Específicos	MAT203	Álgebra I	4	2	6	5	2	MAT201
	Estudios Específicos	MAT204	Calculo Integral	4	2	6	5	2	EG111
	Estudios Específicos	FIS202	Física II	3	2	5	4	2	EG112
	Estudios Específicos	FIS203	Laboratorio de Física II	0	2	2	1	2	EG112
			SUB TOTAL	16	12	28	22	12	
IV	Estudios Generales	EG115	Desarrollo personal (e)						Ninguno
	Estudios Generales	EG116	Actividades físicas y deportes para la salud (e)	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG117	Taller de arte y creatividad (e)						Ninguno
	Estudios Generales	EG118	Identidad y diversidad cultural (e)						Ninguno
	Estudios Generales	EG120	Geohistoria regional (e)	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG121	Equidad de Género (e)						Ninguno
	Estudios Específicos	MAT205	Álgebra II	4	2	6	5	2	MAT203
	Estudios Específicos	MAT206	Calculo Vectorial	4	2	6	5	2	MAT204
	Estudios Específicos	FIS204	Física III	3	2	5	4	2	FIS202
	Estudios Específicos	FIS205	Laboratorio de Física III	0	2	2	1	2	FIS202
	Estudios Específicos	HUM201	Inglés Básico	1	2	3	2	2	Ninguno
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
V	Estudios Específicos	MAT207	Análisis Vectorial	3	2	5	4	2	MAT206
	Estudios Específicos	MAT208	Álgebra Lineal I	4	2	6	5	2	MAT205
	Estudios Específicos	EST201	Cálculo de Probabilidades	2	2	4	3	2	EG110
	Estudios Específicos	SIS202	Lenguaje de Programación	4	2	6	5	2	SIS201



Ciclo	Área	Código	Cursos	N° HORAS			N° Créd	HV	Pre – Req
				HT	HP	TH			
	Estudios Específicos	MAT209	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	3	2	5	4	2	MAT206
	Estudios Específicos	HUM202	Inglés Técnico	2	2	4	3	2	HUM201
			SUB TOTAL	18	12	30	24	12	
VI	Estudios Específicos	MAT210	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	2	5	4	2	MAT209
	Estudios Específicos	MAT211	Análisis Complejo I	3	2	5	4	2	MAT206
	Estudios Específicos	MAT212	Análisis Real I	3	2	5	4	2	MAT208
	Estudios de Especialidad	EST301	Estadística Inferencial	3	2	5	4	2	EST201
	Estudios de Especialidad	MAT301	Algebra Lineal II	3	2	5	4	2	MAT208
	Estudios de Especialidad	MAT302	Optimización Lineal	2	2	4	3	2	SIS202
			SUB TOTAL	17	12	29	23	12	
VII	Estudios Específicos	MAT213	Análisis Complejo II	3	2	5	4	2	MAT211
	Estudios Específicos	MAT214	Métodos Numéricos I	3	2	5	4	2	SIS202
	Estudios Específicos	MAT215	Topología I	3	2	5	4	2	MAT212
	Estudios de Especialidad	MAT303	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	3	2	5	4	2	MAT209
	Estudios de Especialidad	MAT304	Optimización no Lineal	3	2	5	4	2	MAT302
	Estudios de Especialidad	MAT305	Análisis Real II	3	2	5	4	2	MAT212
			SUB TOTAL	18	12	30	24	12	
VIII	Estudios Específicos	HUM202	Metodología de la Investigación	2	2	4	3	2	150 Creditos
	Estudios Específicos	MAT216	Geometría Diferencial I	4	2	6	5	2	MAT207
	Estudios de Especialidad	MAT306	Topología II	4	2	6	5	2	MAT215
	Estudios de Especialidad	MAT307	Métodos Numéricos II	4	2	6	5	2	MAT214
	Estudios de Especialidad	MAT308	Teoría de la Medida e Integración	4	2	6	5	2	MAT305
			SUB TOTAL	18	10	28	23	10	
IX	Estudios Específicos	MAT217	Seminario de Tesis I	4	2	6	5	2	HUM202
	Estudios Específicos	MAT218	Análisis funcional	4	2	6	5	2	MAT308
	Estudios Específicos	ADM201	Gestión de Proyectos	2	2	4	3	2	MAT307
	Estudios de Especialidad	MAT309	Geometría Diferencial II	2	2	4	3	2	MAT216
	Estudios de Especialidad	MAT310	Didáctica de la Matemática I	2	2	4	3	2	HUM202
	Estudios de Especialidad	MAT311	Variedades Diferenciales (e)						MAT305
	Estudios de Especialidad	MAT312	Algebra Lineal Aplicada (e)	2	2	4	3	2	MAT208
	Estudios de Especialidad	MAT313	Tópicos de Ecuaciones Diferenciales Parciales (e)						MAT210
			SUB TOTAL	16	12	28	22	12	
X	Estudios de Especialidad	MAT314	Prácticas Pre Profesionales	0	14	14	7	2	197 CREDITOS
	Estudios de Especialidad	MAT315	Seminario de Tesis II	3	2	5	4	2	MAT217
	Estudios de Especialidad	MAT316	Didáctica de la Matemática II	2	2	4	3	2	MAT310
	Estudios de Especialidad	MAT317	Tópicos de álgebra (e)						MAT205
	Estudios de Especialidad	MAT318	Introducción a los Elementos Finitos (e)	2	2	4	3	2	MAT208
	Estudios de Especialidad	MAT319	Tópicos de Análisis funcional (e)						MAT218
			SUB TOTAL	7	20	27	17	8	
			TOTAL	158	132	290	224	120	

