

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

VICERRECTORADO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA PROFESIONAL : Matemática

RÉGIMEN : FLEXIBLE

PLAN : ESMA - F2

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	RÉGIMEN
Semestre : PRIMERO								
1	77.01201	MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
2	77.01202	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
3	77.01203	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
4	77.01204	QUÍMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
5	77.01205	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	1	2	0	3	2.00	I Semestre(CARRERA)
6	77.01206	CÁLCULO I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
7	77.01207	GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
			15.00	14.00		29.00	22.00	
Semestre : SEGUNDO								
8	77.02208	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
9	77.02209	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
10	77.02210	FILOSOFÍA, ÉTICA Y SOCIEDAD	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
11	77.02211	GEOMETRÍA ANALÍTICA DEL ESPACIO	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
12	77.02212	FÍSICA I	1	2	0	3	2.00	II Semestre(CARRERA)
13	77.02213	CÁLCULO II Pre Requisito: 77.01206 - CÁLCULO I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
14	77.02214	FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
			15.00	14.00		29.00	22.00	
Semestre : TERCERO								
15	77.03215	LÓGICA MATEMÁTICA	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
16	77.03216	ÁLGEBRA LINEAL I Pre Requisito: 77.02211 - GEOMETRÍA ANALÍTICA DEL ESPACIO	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
17	77.03217	CÁLCULO III Pre Requisito: 77.02213 - CÁLCULO II	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
18	77.03218	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
19	77.03219	FÍSICA II Pre Requisito: 77.02212 - FÍSICA I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
			17.00	10.00		27.00	22.00	
Semestre : CUARTO								
20	77.04220	CÁLCULO VECTORIAL I Pre Requisito: 77.02213 - CÁLCULO II	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
21	77.04221	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Pre Requisito: 77.02213 - CÁLCULO II	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
22	77.04222	ÁLGEBRA LINEAL II Pre Requisito: 77.03216 - ÁLGEBRA LINEAL I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
23	77.04223	COMPUTACIÓN MATEMÁTICA Pre Requisito: 77.03217 - CÁLCULO III	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
24	77.04224	CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA INFERENCIAL Pre Requisito: 77.03218 - ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
			17.00	10.00		27.00	22.00	
Semestre : QUINTO								
25	77.05225	ANÁLISIS REAL I Pre Requisito: 77.01206 - CÁLCULO I Pre Requisito: 77.03215 - LÓGICA MATEMÁTICA	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
27	77.05226	CÁLCULO VECTORIAL II Pre Requisito: 77.04220 - CÁLCULO VECTORIAL I	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
28	77.05227	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES Pre Requisito: 77.04221 - ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
29	77.05228	ANÁLISIS NUMÉRICO I Pre Requisito: 77.03216 - ÁLGEBRA LINEAL I Pre Requisito: 77.04223 - COMPUTACIÓN MATEMÁTICA	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
31	77.05229	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICA Pre Requisito: 77.04223 - COMPUTACIÓN MATEMÁTICA	1	2	0	3	2.00	I Semestre(CARRERA)
			17.00	10.00		27.00	22.00	
Semestre : SEXTO								
32	77.06230	MATEMÁTICA DISCRETA Pre Requisito: 77.03216 - ÁLGEBRA LINEAL I	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
33	77.06231	ÁLGEBRA I Pre Requisito: 77.03215 - LÓGICA MATEMÁTICA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
34	77.06232	ANÁLISIS REAL II Pre Requisito: 77.05225 - ANÁLISIS REAL I	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
35	77.06233	ANÁLISIS NUMÉRICO II Pre Requisito: 77.05228 - ANÁLISIS NUMÉRICO I	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
36	77.06234	DISEÑOS EXPERIMENTALES Pre Requisito: 77.04224 - CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA INFERENCIAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
			17.00	10.00		27.00	22.00	
Semestre : SEPTIMO								
37	77.07235	ANÁLISIS EN VARIAS VARIABLES Pre Requisito: 77.06232 - ANÁLISIS REAL II	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
38	77.07236	VARIABLE COMPLEJA Pre Requisito: 77.05226 - CÁLCULO VECTORIAL II Pre Requisito: 77.05227 - ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES Pre Requisito: 77.06232 - ANÁLISIS REAL II	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
41	77.07237	DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA UNIVERSITARIA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
42	77.07238	PROGRAMACIÓN LINEAL Pre Requisito: 77.05228 - ANÁLISIS NUMÉRICO I Pre Requisito: 77.06234 - DISEÑOS EXPERIMENTALES	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
44	77.07239	MODELACIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS Pre Requisito: 77.06234 - DISEÑOS EXPERIMENTALES	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
			17.00	10.00		27.00	22.00	
Semestre : OCTAVO								
45	77.08240	ÁLGEBRA II Pre Requisito: 77.06231 - ÁLGEBRA I	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
46	77.08241	TOPOLOGÍA Pre Requisito: 77.05225 - ANÁLISIS REAL I	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
47	77.08242	PROGRAMACIÓN NO LINEAL Pre Requisito: 77.07238 - PROGRAMACIÓN LINEAL	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
48	77.08243	HISTORIA DE LA MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
49	77.082ELC01	ELECTIVO I Electivo: 77.082E1 - TEORÍA DE LA MEDIDA Electivo: 77.082E2 - CÁLCULO VARIACIONAL Electivo: 77.082E3 - ÁLGEBRA III Electivo: 77.082E4 - INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ALGEBRAICA O TÓPICOS ESPECIALES EN ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	2	0	6	5.00	II Semestre(ELECTIVO)
			17.00	10.00		27.00	22.00	
Semestre : NOVENO								
53	77.09244	GEOMETRÍA DIFERENCIAL Pre Requisito: 77.05226 - CÁLCULO VECTORIAL II Pre Requisito: 77.05225 - ANÁLISIS REAL I	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
55	77.09245	SEMINARIO DE TESIS I	6	2	0	8	7.00	I Semestre(CARRERA)
56	77.09246	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES I	0	10	0	10	5.00	I Semestre(CARRERA)
57	77.092ELC02	ELECTIVO II Electivo: 77.092E5 - ANÁLISIS FUNCIONAL Electivo: 77.092E6 - INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA ALGEBRAICA Electivo: 77.092E7 - TÓPICOS ESPECIALES EN ÁLGEBRA Electivo: 77.092E8 - TÓPICOS ESPECIALES EN TOPOLOGÍA O TÓPICOS ESPECIALES EN MATEMÁTICA APLICADA	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
			14.00	16.00		30.00	22.00	
Semestre : DÉCIMO								
61	77.10247	SEMINARIO DE TESIS II Pre Requisito: 77.09245 - SEMINARIO DE TESIS I	6	2	0	8	7.00	II Semestre(CARRERA)
62	77.10248	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES II Pre Requisito: 77.09246 - PRÁCTICAS PREPROFESIONALES I	0	20	0	20	10.00	II Semestre(CARRERA)
63	77.102ELC03	ELECTIVO III Electivo: 77.102E10 - TÓPICOS ESPECIALES EN GEOMETRÍA Electivo: 77.102E11 - TÓPICOS ESPECIALES EN ANÁLISIS Electivo: 77.102E12 - TÓPICOS ESPECIALES EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL O TÓPICOS ESPECIALES EN FÍSICA MATEMÁTICA Electivo: 77.102E9 - VARIEDADES DIFERENCIALES	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
			10.00	24.00		34.00	22.00	
Total:			156.00	128.00		284.00	220.00	