

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
MATEMÁTICAS
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2025

Fecha : 2025-08-29
 Hora : 09:47:00
 Página : 1 de 2

Leyenda de Componentes
 A = Formación Básica
 B = Formación Especializada
 C = Formación Profesional y Otros
 D = Est. Gen.: Capacidades de Aprendizaje
 E = Est. Gen.: Form. Humanist. Ident. y Ciudadanía
 F = Estudios Específicos
 G = Estudios de Especialidad

COMP	CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DPTO	DPTO 2	DPTO 3	CRED	PRQ.1	PRQ.2	PRQ.3	PRQ.4	PRQ.5	PRQ. CRED.	HRS. TEOR.	HRS. SEMI	HRS. T.PR.	HRS. PRAC.	HRS. LAB
PRIMER AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
F	2501101	GEOMETRÍA ANALÍTICA VECTORIAL	MS			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501102	MATEMÁTICA BÁSICA	MS			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501103	FUNDAMENTOS LÓGICOS DE LA MATEMÁTICA	MS			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501104	ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DATOS	ES			3						0	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
D	2501105	METODOLOGÍA DEL TRABAJO ACADÉMICO	ED	FL		2						0	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
D	2501106	QUÍMICA GENERAL	QU			5						0	3.00	0.00	0.00	2.00	2.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
D	2501207	CÁLCULO I	MS			5						0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501208	SISTEMAS NUMÉRICOS	MS			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501209	ÁLGEBRA LINEAL MATRICIAL	MS			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501210	CÁLCULO DE PROBABILIDADES	MS			3						0	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
E	2501211	REALIDAD NACIONAL	HG	SO		2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501212	LINGÜÍSTICA, COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN ACADÉMICA	LL			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
SEGUNDO AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
F	2502113	CÁLCULO DE FUNCIONES EN VARIAS VARIABLES	MS			4	2501102	2501207				0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502114	PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA I	MS			4	2501103					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502115	MATEMÁTICA DISCRETA	MS			4	2501103	2501208				0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502116	ÁLGEBRA LINEAL	MS			5	2501209					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2502117	FÍSICA I	FS			5						0	3.00	0.00	0.00	2.00	2.00
E	2502118	CIUDADANÍA E INTERCULTURALIDAD	HG	SO	PR	2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
F	2502219	CÁLCULO VECTORIAL	MS			4	2501101	2502113				0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502220	ANÁLISIS EN LA RECTA	MS			4	2501207					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2502221	PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA II	MS			4	2502114					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
F	2502222	MÉTODOS NUMÉRICOS	MS			4	2502116					0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2502223	FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	FS			5	2502117					0	3.00	0.00	0.00	2.00	2.00
E	2502224	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	BI			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
TERCER AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
F	2503125	ANÁLISIS EN EL ESPACIO EUCLIDIANO	MS			5	2502220					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503126	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MS			4	2501207					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2503127	ÁLGEBRA	MS			5	2501208					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503128	INFERENCIA ESTADÍSTICA	ES			4	2501104	2501210				0	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00
D	2503129	INGLÉS	LL			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
F	2503230	FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA	MS			5	2502219					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503231	MEDIDA E INTEGRACIÓN	MS			5	2503125					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503232	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	MS			5	2503125	2503126				0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503233	ESPACIOS MÉTRICOS	MS			4	2502220					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2503234	DESARROLLO EMOCIONAL, GESTIÓN DE CONFLICTOS Y LIDERAZGO	PS		TS	3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
CUARTO AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
F	2504135	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FUNCIONAL	MS			4	2503231					0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2504136	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	MS			5	2503125	2503126				0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504137	TOPOLOGÍA GENERAL	MS			5	2503233					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504138	ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA SUPERIOR I	MS			4	2501105					130	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2504139	ÉTICA GENERAL Y DEONTOLOGÍA	FL			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
G	2504240	INTEGRACIÓN SOBRE SUPERFICIES (E)	MS			5	2503125					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504241	MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA OPTIMIZACIÓN LINEAL (E)	MS			5	2502222					0	4.00	0.00	0.00	0.00	2.00
G	2504242	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA MECÁNICA (E)	MS			5	2504135					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504243	VARIEDADES DIFERENCIALES (E)	MS			5	2504136	2504137				0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504244	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS (E)	MS			5	2502220	2502221				0	3.00	0.00	0.00	2.00	2.00
F	2504245	TEORÍA CUALITATIVA	MS			5	2503126					0	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504246	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ECUACIONES DIFERENCIALES	MS			5	2502222	2503232				0	3.00	0.00	0.00	2.00	2.00
G	2504247	TEORÍA DE PROBABILIDADES (E)	MS			4	2501210	2503231				0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
G	2504248	ÁLGEBRA LINEAL NUMÉRICA (E)	MS			4	2502222					0	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
QUINTO AÑO																	
PRIMER SEMESTRE																	
G	2505149	PROYECTO DE TESIS	MS			4						170	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2505150	TÓPICOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES (E)	MS			5	2503232					150	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505151	INTRODUCCIÓN MATEMÁTICA A LA CIENCIA DE DATOS (E)	MS			5	2503128	2502221				150	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2505152	TEORÍA DE GALOIS (E)	MS			5	2503127					150	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505153	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS CONVEXO (E)	MS			5	2503125					150	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505154	INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DINÁMICOS (E)	MS			5	2504245					150	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505155	INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN NUMÉRICA POR ELEMENTOS FINITOS (E)	MS			5	2504135	2504246				150	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00
G	2505156	MODELACIÓN MATEMÁTICA Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL (E)	MS			4	2503232					150	3.00	0.00	0.00	0.00	2.00
G	2505157	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS ESTOCÁSTICOS (E)	MS			4	2503231					150	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
G	2505158	ANÁLISIS DE REGRESIÓN (E)	MS			4	2503128					150	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
G	2505159	ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA SUPERIOR II (E)	MS			4	2504138					150	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
SEGUNDO SEMESTRE																	
G	2505260	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	MS			5	2505149					180	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
MATEMÁTICAS
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2025

Fecha : 2025-08-29
 Hora : 09:47:00
 Página : 2 de 2

Leyenda de Componentes
 A = Formación Básica
 B = Formación Especializada
 C = Formación Profesional y Otros
 D = Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje
 E = Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadania
 F = Estudios Especificos
 G = Estudios de Especialidad

COMP	CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DPTO	DPTO 2	DPTO 3	CRED	PRQ.1	PRQ.2	PRQ.3	PRQ.4	PRQ.5	PRQ. CRED.	HRS. TEOR.	HRS. SEMI	HRS. T.PR	HRS. PRAC	HRS. LAB
G	2505261	MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA OPTIMIZACIÓN NO LINEAL (E)	MS			5	2503125	2502221				160	4.00	0.00	0.00	0.00	2.00
G	2505262	ANÁLISIS DE FOURIER (E)	MS			5	2503231					160	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505263	GEOMETRÍA GLOBAL DE SUPERFICIES	MS			5	2504136					160	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505264	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	MS			2						179	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
E	2505265	APRECIACIÓN DEL ARTE UNIVERSAL	AR			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00

Resumen de Creditos	Totales
Total de Creditos Curriculares Codificados	272
Creditos Curriculares para Egresar	
Creditos Extra Curriculares para Egresar	0

Componentes	Creditos Codificados	Creditos para Egresar	Creditos Asigs.Oblig. para Egresar	Creditos Asigs.Elect. para Egresar
Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje (D)	24			
Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadania (E)	15			
Estudios Especificos (F)	128			
Estudios de Especialidad (G)	105			