

VICERRECTORADO ACADEMICO
DIRECCION SERVICIOS ACADEMICOS
ANEXO 5
FORMATO CUADRO DE EQUIVALENCIAS

EQUIVALENCIAS FACULTAD DE: CIENCIAS NATURALES Y FORMALES				ESCUELA DE: MATEMÁTICA		PROGRAMA DE: MATEMÁTICAS	
PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
F	2501101	GEOMETRÍA ANALÍTICA VECTORIAL	4				
F	2501102	MATEMÁTICA BÁSICA	4	D	1701101	MATEMÁTICA BÁSICA	4
F	2501103	FUNDAMENTOS LÓGICOS DE LA MATEMÁTICA	4	D	1701103	RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO	3
F	2501104	ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DATOS	3	F	1701208	ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	5
D	2501105	METODOLOGÍA DEL TRABAJO ACADÉMICO	2	D	1701112	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELECTUAL UNIVERSITARIO	2
D	2501106	QUIMICA GENERAL	5	D	1701102	QUÍMICA BÁSICA	4
PRIMER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
D	2501207	CÁLCULO I	5	F	1701206	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	6
F	2501208	SISTEMAS NUMÉRICOS	4	F	1701207	ALGEBRA	5
F	2501209	ÁLGEBRA LINEAL MATRICIAL	3	F	1702117	ALGEBRA LINEAL I	5
F	2501210	CÁLCULO DE PROBABILIDADES	3				
E	2501211	REALIDAD NACIONAL	2	E	1701215	REALIDAD NACIONAL	2
D	2501212	LINGÜÍSTICA, COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN ACADÉMICA	3	D	1701104	COMUNICACIÓN INTEGRAL	3
				D	1701214	COMUNICACIÓN INTEGRAL	3

SEGUNDO AÑO - PRIMER SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
F	2502113	CÁLCULO DE FUNCIONES EN VARIAS VARIABLES	4	F	1702116	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	6
F	2502114	PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA I	4	F	1701113	PROGRAMACION MATEMATICA	4
F	2502115	MATEMÁTICA DISCRETA	4				
F	2502116	ÁLGEBRA LINEAL	5	F	1702224	ALGEBRA LINEAL II	5
D	2502117	FÍSICA I	5	F	1702222	FISICA I	6
E	2502118	CIUDADANÍA E INTERCULTURALIDAD	2	E	1702120	CIUDADANIA E INTERCULTURALIDAD	2
SEGUNDO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
F	2502219	CÁLCULO VECTORIAL	4	G	1705254	INTRODUCCION A LA GEOMETRIA DE FORMAS DIFERENCIALES (E)	6
F	2502220	ANÁLISIS EN LA RECTA	4	F	1702119	ANALISIS REAL I	5
F	2502221	PROGRAMACIÓN CIENTIFICA II	4				
F	2502222	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	F	1702221	ANALISIS NUMERICO	4
F	2502223	FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	5	F	1703130	FISICA II	6
E	2502224	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	3	E	1702225	ECOLOGIA Y CONSERVACION AMBIENTAL	2
TERCER AÑO - PRIMER SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
F	2503125	ANÁLISIS EN EL ESPACIO EUCLIDIANO	5	F	1703128	ANALISIS REAL II	5
F	2503126	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	4	F	1703129	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	4
F	2503127	ÁLGEBRA	5	F	1703126	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	5
F	2503128	INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	F	1702118	INFERENCIA ESTADISTICA	5
D	2503129	INGLÉS	4	D	1701111	INGLES	4

TERCER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
F	2503230	FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA	5	F	1703231	FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA	5
F	2503231	MEDIDA E INTEGRACIÓN	5	F	1704137	MEDIDA E INTEGRACION	5
F	2503232	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	5	G	1703233	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	4
F	2503233	ESPACIOS MÉTRICOS	4				
E	2503234	DESARROLLO EMOCIONAL, GESTIÓN DE CONFLICTOS Y LIDERAZGO	3	E	1705259	PROBLEMAS ACTUALES DE LA CULTURA	3
CUARTO AÑO - PRIMER SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
F	2504135	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FUNCIONAL	4	F	1704241	ANALISIS FUNCIONAL	5
F	2504136	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	5	G	1704242	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	5
F	2504137	TOPOLOGÍA GENERAL	5	F	1703127	TOPOLOGIA	5
F	2504138	ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA SUPERIOR I	4	F	1704246	ENSENANZA DE LA MATEMATICA SUPERIOR I	5
E	2504139	ÉTICA GENERAL Y DEONTOLOGÍA	2	E	1704140	ETICA GENERAL Y PROFESIONAL	2
CUARTO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
G	2504240	ELECTIVO I: INTEGRACIÓN SOBRE SUPERFICIES	5	G	1705149	INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA DIFERENCIAL (E)	6
G	2504241	ELECTIVO I: MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA OPTIMIZACIÓN LINEAL	5				
G	2504242	ELECTIVO II: MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA MECÁNICA	5				
G	2504243	ELECTIVO II: VARIEDADES DIFERENCIALES	5	G	1705147	VARIEDADES DIFERENCIABLES	5
G	2504244	ELECTIVO II: ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	5				

F	2504245	TEORÍA CUALITATIVA	5	G	1704139	TEORIA CUALITATIVA	5
F	2504246	METODOS NUMERICOS PARA ECUACIONES DIFERENCIALES	5	F	1704136	METODOS NUMERICOS PARA LA SOLUCION DE ECUACIONES DIFERENCIALES	4
G	2504247	ELECTIVO III: TEORÍA DE PROBABILIDADES	4				
G	2504248	ELECTIVO III: ALGEBRA LINEAL NUMÉRICA	4	G	1704243	INTRODUCCION AL ALGEBRA LINEAL NUMERICA (E)	5

QUINTO AÑO - PRIMER SEMESTRE

PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
G	2505149	PROYECTO DE TESIS	4	G	1705152	TESIS I	4
G	2505150	ELECTIVO IV: TÓPICOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	5				
G	2505151	ELECTIVO IV: INTRODUCCION MATEMATICA A LA CIENCIA DE DATOS	5	G	1704244	INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA ALGEBRAICA (E)	5
G	2505152	ELECTIVO IV: TEORÍA DE GALOIS	5	F	1703234	TEORIA DE GALOIS	5
G	2505153	ELECTIVO V: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS CONVEXO	5	F	1703232	OPTIMIZACION LINEAL	4
G	2505154	ELECTIVO V: INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DINÁMICOS	5	G	1704245	INTRODUCCION A LA GEOMETRIA HIPERBOLICA (E)	5
G	2505155	ELECTIVO V: INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN NUMÉRICA POR ELEMENTOS FINITOS	5	G	1705253	INTRODUCCION AL METODO DE ELEMENTOS FINITOS (E)	6
G	2505156	ELECTIVO VI: MODELACION MATEMATICA Y SIMULACION COMPUTACIONAL	4	G	1705148	INTRODUCCION A METODOS VARIACIONALES PARA ECUACIONES DIFERENCIALES (E)	6
G	2505157	ELECTIVO VI: INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4				
G	2505158	ELECTIVO VII: ANALISIS DE REGRESION	4	F	1702223	DISEÑO EXPERIMENTAL	3
G	2505159	ELECTIVO VII: ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA SUPERIOR II	4	F	1705256	ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA SUPERIOR II (E)	5
				F	1705257	DIDACTICA UNIVERSITARIA (E)	5

QUINTO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE							
PLAN VIGENTE AÑO 2025				PLAN ANTERIOR AÑO 2017			
Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos	Compon ente	Código de asignatura	Asignatura	Créditos
G	2505260	TRABAJO DE INVESTIGACION	5	G	1705258	TESIS II	4
G	2505261	ELECTIVO VIII: MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	5	F	1704138	OPTIMIZACION NO LINEAL	4
G	2505262	ELECTIVO VIII: ANÁLISIS DE FOURIER	5				
G	2505263	GEOMETRÍA GLOBAL DE SUPERFICIES	5	G	1705151	GEOMETRIA DIFERENCIAL II	5
G	2505264	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	2	G	1705261	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	2
E	2505265	APRECIACIÓN DEL ARTE UNIVERSAL	3	E	1703235	HISTORIA CONTEMPORÁNEA	2