



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Facultad : 14 - CIENCIAS MATEMÁTICAS
Escuela : 1 - E.P. de Matemática
Especialidad : 0 - Estudios Generales
Plan : 2018 - Plan de Estudios 2018

Ciclo 1

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CBE001	0	PROCESO CULTURAL ANDINO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE002	0	FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE003	0	ECONOMIA GENERAL	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE004	0	GENERO Y SOCIEDAD	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE005	0	ETICA PUBLICA E INTEGRIDAD INSTITUCIONAL	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE006	0	COMUNICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE007	0	DERECHOS FUNDAMENTALES, CIUDADANIA Y DERECHOS HUMANOS	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE008	0	TALLER DE MÚSICA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE009	0	TALLER DE DANZA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE010	0	APRECIACIÓN DE CINE	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE011	0	INFORMACIÓN Y SOCIEDAD	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE012	0	QUECHUA	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBO101	0	LENGUAJE	4.0	O	--	NR	NR	--
CBO102	0	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO103	0	GESTIÓN PERSONAL	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO104	0	CÁLCULO I	4.0	O	--	NR	NR	--
CBO105	0	MATEMÁTICA BÁSICA	4.0	O	--	NR	NR	--
CBO106	0	BIOLOGÍA	4.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 2

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CBO201	0	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO202	0	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	4.0	O	--	CBO106	BIOLOGÍA	--
CBO203	0	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	3.0	O	--	NR	NR	--
CBO204	0	CÁLCULO II	4.0	O	--	CBO104	CÁLCULO I	--
CBO205	0	QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	4.0	O	--	NR	NR	--
CBO206	0	FÍSICA GENERAL	4.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
1814101	0	CÁLCULO III	6.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
1814101	0	CÁLCULO III	6.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
1814102	0	ALGEBRA LINEAL I	6.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

1814103	0	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	4.0	O	--	CBO104	CÁLCULO I	--
1814103	0	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	4.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
1814104	0	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	6.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
1814104	0	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	6.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
1814105	0	FISICA II	6.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
1814105	0	FISICA II	6.0	O	--	CBO206	FÍSICA GENERAL	--
1814106	0	CÁLCULO IV	6.0	O	--	1814102	ALGEBRA LINEAL I	--
1814106	0	CÁLCULO IV	6.0	O	--	1814101	CÁLCULO III	--
1814107	0	ALGEBRA LINEAL II	6.0	O	--	1814102	ALGEBRA LINEAL I	--
1814108	0	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	5.0	O	--	1814103	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	--
1814108	0	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	5.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
1814109	0	ANÁLISIS REAL I	6.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
1814109	0	ANÁLISIS REAL I	6.0	O	--	1814107	ALGEBRA LINEAL II	--
1814110	0	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS I	6.0	O	--	1814107	ALGEBRA LINEAL II	--
1814110	0	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS I	6.0	O	--	1814101	CÁLCULO III	--
1814111	0	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	6.0	O	--	1814101	CÁLCULO III	--
1814111	0	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	6.0	O	--	1814105	FISICA II	--
1814112	0	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	4.0	O	--	1814108	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
1814113	0	ANÁLISIS COMPLEJO	6.0	O	--	1814106	CÁLCULO IV	--
1814113	0	ANÁLISIS COMPLEJO	6.0	O	--	1814109	ANÁLISIS REAL I	--
1814114	0	ANÁLISIS REAL II	6.0	O	--	1814109	ANÁLISIS REAL I	--
1814115	0	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II	6.0	O	--	1814110	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS I	--
1814116	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	4.0	O	--	1814109	ANÁLISIS REAL I	--
1814116	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	4.0	O	--	1814103	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	--
1814116	0	MÉTODOS NUMÉRICOS	4.0	O	--	1814112	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
1814117	0	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	6.0	O	--	1814113	ANÁLISIS COMPLEJO	--
1814117	0	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	6.0	O	--	1814111	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	--
1814118	0	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	6.0	O	--	1814114	ANÁLISIS REAL II	--
1814118	0	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	6.0	O	--	1814106	CÁLCULO IV	--
1814119	0	ANÁLISIS REAL III	6.0	O	--	1814114	ANÁLISIS REAL II	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

1814120	0	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2.0	O	--	1814108	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--
1814130	0	MODELOS MATEMÁTICOS EN CIENCIAS DE LA VIDA	4.0	E	GEI	NR	NR	--
1814131	0	MODELOS MATEMÁTICOS EN ECONOMÍA	4.0	E	GEI	NR	NR	--
1814132	0	MODELOS MATEMÁTICOS EN QUÍMICA	4.0	E	GEI	NR	NR	--
1814133	0	DIDÁCTICA DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	4.0	E	GEI	NR	NR	--
1814134	0	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA E INGENIERÍA	4.0	E	GEI	NR	NR	--
1814135	0	EL PROBLEMA DE STURM-LIOUVILLE	4.0	E	GEI	NR	NR	--

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
1814121	0	TOPOLOGÍA GENERAL	6.0	O	--	1814119	ANÁLISIS REAL III	--
1814122	0	ANÁLISIS FUNCIONAL	6.0	O	--	1814119	ANÁLISIS REAL III	--
1814122	0	ANÁLISIS FUNCIONAL	6.0	O	--	1814107	ALGEBRA LINEAL II	--
1814123	0	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	6.0	O	--	1814114	ANÁLISIS REAL II	--
1814123	0	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	6.0	O	--	1814115	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II	--
1814124	0	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	6.0	O	--	1814111	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	--
1814124	0	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	6.0	O	--	1814113	ANÁLISIS COMPLEJO	--
1814124	0	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	6.0	O	--	1814119	ANÁLISIS REAL III	--
1814136	0	TÓPICOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814137	0	TÓPICOS DE ANÁLISIS FUNCIONAL	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814138	0	TEORÍA DE DISTRIBUCIONES Y ESPACIOS DE SOBOLEV	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814139	0	TÓPICOS DE TOPOLOGÍA	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814140	0	TÓPICOS DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814141	0	TÓPICOS DE ÁLGEBRA	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814142	0	TÓPICOS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814143	0	TÓPICOS EN TEORÍA DE OPTIMIZACIÓN	5.0	E	GEII	NR	NR	--
1814144	0	CÁLCULO VARIACIONAL	5.0	E	GEII	NR	NR	--

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
1814125	0	SEMINARIO DE MATEMÁTICA I	6.0	O	--	NR	NR	--
1814126	0	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	4.0	O	--	1814124	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	--
1814126	0	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	4.0	O	--	1814115	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II	--
1814126	0	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	4.0	O	--	1814112	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	--
1814126	0	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	4.0	O	--	1814118	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	--
1814126	0	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	4.0	O	--	1814117	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	--
1814127	0	MATEMÁTICA COMPUTACIONAL I	4.0	O	--	1814116	MÉTODOS NUMÉRICOS	--
1814127	0	MATEMÁTICA COMPUTACIONAL I	4.0	O	--	1814111	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
18114129	0	SEMINARIO DE MATEMÁTICA II	4.0	O	--	1814125	SEMINARIO DE MATEMÁTICA I	--
1814128	0	DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	4.0	O	--	1814126	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	--

Ciclo 0

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
18141E1	0	ESPECIALIZACIÓN EN TIC'S Y EDUCACIÓN	3.0	E	GETE	1814112	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	--
18141E1	0	ESPECIALIZACIÓN EN TIC'S Y EDUCACIÓN	3.0	E	GETE	1814108	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--
18141E2	0	COMPUTACIÓN EDUCATIVA	3.0	E	GETE	1814127	MATEMÁTICA COMPUTACIONAL I	--
18141E3	0	COMPUTACIÓN APLICADA A LA MATEMÁTICA	3.0	E	GETE	NR	NR	--
18141E4	0	MATEMÁTICAS Y TECNOLOGÍA	3.0	E	GEMT	1814125	SEMINARIO DE MATEMÁTICA I	--
18141E5	0	MATEMÁTICAS EN LA CIENCIA Y CULTURA CONTEMPORÁNEA	3.0	E	GEMT	1814125	SEMINARIO DE MATEMÁTICA I	--
18141E6	0	SOFTWARE ESPECIALIZADO EN MATEMÁTICA	3.0	E	GEMT	1814112	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II	--
18141E6	0	SOFTWARE ESPECIALIZADO EN MATEMÁTICA	3.0	E	GEMT	1814108	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I	--

Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	200.0
Créditos obligatorios especialidad	200.0
Créditos electivos generales	22.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	222.0

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura