



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Facultad : 13 - CIENCIAS FÍSICAS
Escuela : 1 - E.P. de Física
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	--
CBE013	0	FÍSICA GENERAL I	2.0	E	GEG	NR	NR	--
CBE014	0	FÍSICA GENERAL II	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	--
CBO207	0	FÍSICA GENERAL II	4.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 3

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

CFO302	0	FÍSICA MATEMÁTICA I	4.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
CFO303	0	FÍSICA MOLECULAR	6.0	O	--	NR	NR	--
CFO304	0	ÁLGEBRA LINEAL	4.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
CFO305	0	CÁLCULO III	4.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--
CFO306	0	FÍSICA COMPUTACIONAL I	4.0	O	--	CBO104	CÁLCULO I	--

Ciclo 4

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CFO401	0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	6.0	O	--	CFO303	FÍSICA MOLECULAR	--
CFO402	0	FÍSICA EXPERIMENTAL I	4.0	O	--	CFO303	FÍSICA MOLECULAR	--
CFO405	0	MECÁNICA CLÁSICA I	4.0	O	--	CFO305	CÁLCULO III	--
CFO405	0	MECÁNICA CLÁSICA I	4.0	O	--	CFO303	FÍSICA MOLECULAR	--
CFO406	0	FÍSICA MATEMÁTICA II	4.0	O	--	CFO302	FÍSICA MATEMÁTICA I	--
CFO407	0	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	4.0	O	--	CBO105	MATEMÁTICA BÁSICA	--
CFO407	0	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	4.0	O	--	CBO204	CÁLCULO II	--

Ciclo 5

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CFO501	0	ÓPTICA	6.0	O	--	CFO401	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
CFO502	0	FÍSICA COMPUTACIONAL II	4.0	O	--	CFO306	FÍSICA COMPUTACIONAL I	--
CFO503	0	MECÁNICA CLÁSICA II	4.0	O	--	CFO405	MECÁNICA CLÁSICA I	--
CFO504	0	FÍSICA MATEMÁTICA III	4.0	O	--	CFO406	FÍSICA MATEMÁTICA II	--
CFO505	0	FÍSICA MODERNA I	4.0	O	--	CFO401	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--

Ciclo 6

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CFO601	0	ELECTROMAGNETISMO I	5.0	O	--	CFO406	FÍSICA MATEMÁTICA II	--
CFO601	0	ELECTROMAGNETISMO I	5.0	O	--	CFO401	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
CFO602	0	FÍSICA ELECTRÓNICA I	4.0	O	--	CFO401	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--
CFO603	0	MECÁNICA CUÁNTICA I	5.0	O	--	CFO304	ÁLGEBRA LINEAL	--
CFO603	0	MECÁNICA CUÁNTICA I	5.0	O	--	CFO505	FÍSICA MODERNA I	--
CFO604	0	TERMODINÁMICA	4.0	O	--	CFO305	CÁLCULO III	--
CFO604	0	TERMODINÁMICA	4.0	O	--	CFO303	FÍSICA MOLECULAR	--
CFO605	0	FÍSICA MODERNA II	4.0	O	--	CFO505	FÍSICA MODERNA I	--

Ciclo 7

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CFO701	0	ELECTROMAGNETISMO II	5.0	O	--	CFO601	ELECTROMAGNETISMO I	--
CFO702	0	FÍSICA ELECTRÓNICA II	4.0	O	--	CFO602	FÍSICA ELECTRÓNICA I	--
CFO703	0	MECÁNICA CUÁNTICA II	5.0	O	--	CFO603	MECÁNICA CUÁNTICA I	--
CFO704	0	FÍSICA ESTADÍSTICA I	4.0	O	--	CFO604	TERMODINÁMICA	--
CFO704	0	FÍSICA ESTADÍSTICA I	4.0	O	--	CFO407	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	--
CFO705	0	REDACCIÓN Y METODOLOGÍA CIENTÍFICA	3.0	O	--	NR	NR	--



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Ciclo 8

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CFO801	0	METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA EN FÍSICA	3.0	O	--	NR	NR	--
CFO802	0	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	5.0	O	--	CFO603	MECÁNICA CUÁNTICA I	--
CFO802	0	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	5.0	O	--	CFO704	FÍSICA ESTADÍSTICA I	--
CFO803	0	FÍSICA NUCLEAR I	5.0	O	--	CFO603	MECÁNICA CUÁNTICA I	--
CFO804	0	GEOFÍSICA GENERAL	4.0	O	--	CFO601	ELECTROMAGNETISMO I	--
CFO804	0	GEOFÍSICA GENERAL	4.0	O	--	CFO405	MECÁNICA CLÁSICA I	--
CFO805	0	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	4.0	O	--	CFO503	MECÁNICA CLÁSICA II	--
CFO805	0	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	4.0	O	--	CFO701	ELECTROMAGNETISMO II	--

Ciclo 9

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CF0901	0	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	O	--	CF0705	REDACCIÓN Y METODOLOGÍA CIENTÍFICA	--
CF0902	0	TRABAJO DE GRADO I	5.0	O	--	NR	NR	--
CF0903	0	FILOSOFÍA E HISTORIA DE LA CIENCIA	3.0	O	--	NR	NR	--

Ciclo 10

Asignatura						Pre-Requisito		
Código	Esp.	Nombre Descriptivo	Créd.	Tipo	Grupo	Código	Nombre Descriptivo	Grupo
CFO1002	0	TRABAJO DE GRADO II	5.0	O	--	CF0902	TRABAJO DE GRADO I	--

Resumen de Créditos Aprobados

Créditos obligatorios estudios generales	192.0
Créditos obligatorios especialidad	192.0
Créditos electivos generales	18.0
Créditos electivos especialidad	0.0
Créditos alternativos	0.0
Créditos optativos	0.0
Creditaje total	210.0

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura