



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA
 FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
 ESCUELA PROFESIONAL DE ESTADÍSTICA

Aprobado con Resolución Rectoral N° 07010-R-2017
 Modificado con Resolución Rectoral N° 04149-R-2022

PLAN DE ESTUDIOS 2018

PRIMER SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
CBO101	Lenguaje		4	2	4		6
CBO102	Métodos de Estudio Universitario		3	2	2		4
CBO103	Gestión Personal		3	2	2		4
CBO104	Cálculo I		4	3	2		5
CBO105	Matemática Básica		4	3	2		5
CBO106	Biología		4	2	4		6
	Cursos Electivos		2	2			2
TOTAL			24				32
SEGUNDO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
CBO201	Fundamentos de Investigación Científica		3	2	2		4
CBO202	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Biología	4	2	4		6
CBO203	Realidad Nacional y Mundial		3	3			3
CBO204	Cálculo II	Cálculo I	4	3	2		5
CBO205	Química Inorgánica y Orgánica		4	3	2		5
CBO206	Física General		4	3	2		5
	Cursos Electivos		2	1	2		3
TOTAL			24				31
TERCER SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182031	Cálculo III	Cálculo II	5	4	2		6
182032	Álgebra Lineal aplicado a la Estadística	Cálculo II	5	3	2	2	7
182033	Modelos Probabilísticos	Cálculo II	5	3	2	2	7
182034	Estadística Descriptiva y Exploratoria	Cálculo II	4	2	2	2	6
182035	Fundamentos de la Economía		4	3	2		5
TOTAL			23				31
CUARTO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182041	Análisis Real	Cálculo III	5	4	2		6
182042	Probabilidad	Modelos Probabilísticos	5	3	4		7
182043	Programación y Métodos Numéricos	Álgebra Lineal aplicado a la Estadística	4	2		4	6
182044	Programación en Lenguaje Estadístico	Álgebra Lineal aplicado a la Estadística	4	2		4	6
182045	Matemática Financiera	Fundamentos de la Economía	4	3	2		5
182046	Ética y Liderazgo		3	3			3
TOTAL			25				33
QUINTO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182051	Base de Datos	Análisis Real. Álgebra Lineal aplicado a la Estadística	4	3		2	5
182052	Inferencia Estadística Paramétrica	Análisis Real. Probabilidad	5	3	2	2	7
182053	Inferencia Estadística no Paramétrica	Análisis Real. Probabilidad	5	3	2	2	7
182054	Inteligencia de Negocios	Matemática Financiera. Programación en Lenguaje Estadístico	4	2		4	6
182055	Fundamento en Finanzas	Matemática Financiera	4	3		2	5
TOTAL			22				30



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA
 FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
 ESCUELA PROFESIONAL DE ESTADÍSTICA

SEXTO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182061	Modelos Lineales	Inferencia Estadística Paramétrica. Álgebra Lineal Aplicada a la Estadística.	5	3	2	2	7
182062	Técnicas de Muestreo	Inferencia Estadística Paramétrica	5	3		4	7
182063	Inferencia Estadística Bayesiana	Inferencia Estadística Paramétrica. Inferencia Estadística No Paramétrica	5	3	2	2	7
182064	Computación Estadística	Programación en Lenguaje Estadístico	5	3		4	7
182065	Cálculo Actuarial	Probabilidad	4	2	2	2	6
TOTAL			24				34
SEPTIMO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182071	Análisis de Regresión	Modelos Lineales	5.0	3	2	2	7
182072	Diseño y Análisis de Experimentos	Modelos Lineales	5.0	3	2	2	7
182073	Procesos Estocásticos	Probabilidad	5.0	4	2		6
182074	Diseño y Desarrollo de Encuestas	Técnicas de Muestreo	4.0	2	2	2	6
182075	Muestreo en Poblaciones Biológicas	Inferencia Estadística Paramétrica	4.0	2	2	2	6
TOTAL			23.0				32
OCTAVO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182081	Estadística Descriptiva Multivariante	Análisis de Regresión	5.0	3	2	2	7
182082	Estadística Espacial	Análisis de Regresión	5.0	3	2	2	7
182083	Modelos de Pronósticos	Análisis de Regresión	5.0	3	2	2	7
182084	Modelos de Supervivencia	Análisis de Regresión	5.0	3	2	2	7
182085	Demografía	Análisis de Regresión	4.0	3		2	5
TOTAL			24.0				33
NOVENO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182091	Proyecto de Tesis I	Estadística Descriptiva Multivariante, Computación Estadística.	4.0	4	-	-	4
182092	Análisis Multivariante	Estadística Descriptiva Multivariante	5.0	3	2	2	7
182093	Minería de datos I	Estadística Descriptiva Multivariante	5.0	3	2	2	7
	Electivo I		5.0	3	2	2	7
	Electivo II		4.0	2	2	2	6
TOTAL			23.0				31
DECIMO SEMESTRE							
N°	ASIGNATURA	PRE-REQUISITO	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182101	Consultoría Estadística	Análisis Multivariante, Técnicas de Muestreo	3.0	1	4	-	5
182102	Proyecto de Tesis II	Proyecto de Tesis I	4.0	4	-	-	4
182103	Minería de datos II	Minería de datos I	5.0	3	2	2	7
	Electivo III		5.0	3	2	2	7
	Electivo IV		5.0	3	2	2	7
	Electivo V		4.0	2	2	2	6
TOTAL			26.0				36
TOTAL CREDITOS			238				

Obligatorios : 167 créditos

Electivos : 23 créditos

Estudios Generales : 48 créditos

Total para egresar : 238 créditos



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTADÍSTICA

ASIGNATURAS ELECTIVAS						
N°	ASIGNATURA	CRÉDITO	T	P	L	TOTAL
182111	Investigación Operativa	4.0	2	2	2	6
182112	Formulación y Evaluación de Proyectos	2.0	2			2
182113	Teoría de respuesta al ítem	5.0	3	2	2	7
182114	Control de Calidad	4.0	2	2	2	6
182115	Econometría	4.0	2	2	2	6
182116	Epidemiología	4.0	2	2	2	6
182117	Análisis Bayesiano	5.0	3	2	2	7
182118	Big Data Analysis	5.0	3		4	7

Leyenda de códigos:

18

2

01,02,03.....10

11

: Año de Plan de Estudios

: Código de Escuela Profesional de Estadística

: Semestre

: Electivo