



# 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

## PLAN DE ESTUDIOS 2018

| N°     | PRIMER SEMESTRE                          |                                                             |         |   |     |   |       |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---|-----|---|-------|
|        | 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    |
| N°     | SEGUNDO SEMESTRE                         |                                                             |         |   |     |   |       |
|        | 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    |
| N°     | TERCER SEMESTRE                          |                                                             |         |   |     |   |       |
|        | 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      |   |     | 2 | 31    |
| N°     | CUARTO SEMESTRE                          |                                                             |         |   |     |   |       |
|        | ASIGNATURA                               | PRE-REQUISITO                                               | CRÉDITO | T | P   | L | TOTAL |
| 182041 | Análisis Real                            | Cálculo III                                                 | 5       | 4 | 2   |   | 6     |
| 182042 | Probabilidad                             | Modelos Probabilísticos                                     | 5       | 3 | 2-2 |   | 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      |   | 2   | 6 | 33    |
| N°     | QUINTO SEMESTRE                          |                                                             |         |   |     |   |       |
|        | 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      |   |     | 9 | 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. Algebra Lineal Aplicada a la Estadística. | 5       | 3 | 2 | 2     | 7     |
| 182062 | Técnicas de Muestreo                  | Inferencia Estadística Paramétrica                                            | 5       | 3 |   | 2 - 2 | 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      | 6 |   |       | 34    |
| N°     | SEPTIMO SEMESTRE                      |                                                                               |         |   |   |       |       |
|        | 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    | 5 |   |       | 32    |
| N°     | OCTAVO SEMESTRE                       |                                                                               |         |   |   |       |       |
|        | 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    | 7 |   |       | 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    | 6 |   |       | 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    | 5 |   |       | 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                            | PRE REQUISITOS                        | CRÉDITO | T | P | L | TOTAL |
| 182111                | Investigación Operativa               | Programación y Métodos Numéricos      | 4.0     | 2 | 2 | 2 | 6     |
| 182112                | Formulación y Evaluación de Proyectos | Fundamento en Finanzas                | 2.0     | 2 |   |   | 2     |
| 182113                | Teoría de respuesta al ítem           | Análisis de Regresión                 | 5.0     | 3 | 2 | 2 | 7     |
| 182114                | Control de Calidad                    | Inferencia Estadística Paramétrica    | 4.0     | 2 | 2 | 2 | 6     |
| 182115                | Econometría                           | Modelos de Pronósticos                | 4.0     | 2 | 2 | 2 | 6     |
| 182116                | Epidemiología                         | Demografía                            | 4.0     | 2 | 2 | 2 | 6     |
| 182117                | Análisis Bayesiano                    | Inferencia Estadística Bayesiana      | 5.0     | 3 | 2 | 2 | 7     |
| 182118                | Big Data Analysis                     | Estadística Descriptiva Multivariante | 5.0     | 3 |   | 4 | 7     |
|                       |                                       |                                       |         |   |   |   |       |

Legenda de códigos:

18

2

01,02,03.....10

11

: Año de Plan de Estudios

: Código de Escuela Profesional de Estadística

: Semestre

: Electivo