



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA**

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE**  
**ESTADÍSTICA**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

Fecha de actualización:

**OCTUBRE 2018**

## **PRESENTACIÓN**

Los cambios continuos, acelerados y muchas veces inesperados que ocurren en las sociedades pluriculturales como la de Perú, exigen también cambios en las conductas de los individuos y de las instituciones, tal que sus acciones se orienten y adecuen, en forma positiva, a las nuevas situaciones que día a día se presentan. En este proceso destacan nítidamente las instituciones educativas, en particular la Universidad, por ser el ente que orienta, propicia y modula los cambios que se dan en los demás entes vivos del quehacer nacional.

En este contexto y en concordancia con la Ley Universitaria N° 30220, el principio de la autonomía universitaria, los fines de la Universidad Nacional F. Villarreal y la teoría curricular; la Escuela Profesional de Matemática y Estadística de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática y según los lineamientos normativos del Vice Rectorado Académico, con Resolución Decanal N° 030-2018-D-FCCNM-UNFV y refrendado por la Resolución VRAC N° 360-2018-UNFV de fecha 23 de Abril del 2018 se nombró las respectivas Comisiones Curriculares con el objeto de diseñar un nuevo currículo de estudios para la Carrera Profesional de Estadística, según el modelo educativo Socio formativo-Humanista y con enfoque de los aprendizajes basado en competencias, la misma que incorpora a la nueva estructura curricular los últimos conocimientos humanistas, sociales, científicos y tecnológicos.

En ese sentido la Carrera Profesional de Estadística permite obtener a los egresados el grado académico de Bachiller en Estadística después de haber culminado cinco años de estudios y el Título Profesional de Licenciado en Estadística previo sustentación de Tesis u otra modalidad cumpliendo los otros requisitos que la Oficina de Grados y Título disponga en concordancia con la Nueva Ley Universitaria antes mencionado.

La presente propuesta curricular es el resultado de la participación de docentes de la Escuela Profesional de Matemática y Estadística, las orientaciones recibidas en el Seminario-Taller: Modelo Educativo y Estructura del Nuevo Diseño Curricular de la UNFV organizado por el VRAC, la asesoría del Especialista responsable designado a la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática por el Vicerrectorado Académico (VRAC) de la Universidad Nacional Federico Villarreal, al esfuerzo desplegado y denodado por la Comisión Curricular y la Secretaría, a quienes expreso mi agradecimiento en nombre de la EPME.

Director de la EPME

## I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

La carrera de Estadística de la Escuela Profesional de Estadística de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la UNFV, prepara profesionales competentes con sólida formación en matemática, probabilidad y estadísticas con capacidad para desarrollar y aplicar modelos estadísticos a fenómenos de la naturaleza en condición de incertidumbre; a su vez dicha formación se fundamenta en el Modelo Educativo de la UNFV que se sustenta en el enfoque Socio formativo-Humanista centrado en la formación integral de sus estudiantes logrando los siguientes objetivos generales:

- Formar profesionales idóneos y competentes en el campo de la estadística, capaces de difundir conocimientos científicos, con pensamiento reflexivo-crítico, innovadores, creativos autónomos que aporten a los procesos de toma de decisiones y al desarrollo sostenible del país.
- Promover la formación Humanista Integral con el fin de contribuir a su autorrealización y desarrollo personal-social y profesional.
- Incorporar en el campo de acción el diseño de procedimientos para la recolección, procesamiento, organización y análisis de datos que implica conclusiones para la posterior toma de decisiones; y realizar pronósticos y/o predicciones.
- Formar profesionales capaces de diseñar procesos con los que se pueda analizar y obtener información que sirva para planificar estrategias, y tomar decisiones en la institución o empresa en que la persona se desempeñe.
- Generar conocimiento técnico y científico para contribuir al desarrollo de la ciencia universal a partir de equipos investigadores multidisciplinarios, transdisciplinarios e interdisciplinarios aportando a la solución de problemas y las necesidades de la sociedad.
- Difundir la producción científica como extensión de la Carrera a la sociedad, promover la comunicación y el diálogo a todos los niveles de la población de manera formal, no formal e informal dentro del concepto de interacción social.
- Afianzar la gestión de calidad para agilizar y flexibilizar los procesos académicos, investigación, interacción social, que consoliden nuestra respuesta eficiente y eficaz hacia la sociedad dentro de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales.
- Promover la identificación del desarrollo metacognitivo; es decir el profesional en Estadística es consciente de: considerar la referencia de la conducta humana del ser humano relativo a la capacidad de atribuir pensamiento propio, ideas juicios a las otras personas; capacidad para estimar con precisión el

estado de su conocimiento aunque no su capacidad resolutoria al momento de resolver un problema; y la pretensión del conocimiento de las fortalezas y limitaciones cognitivas y de otras características personales que pueden afectar el rendimiento en actividad académica o personal.

## **II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO**

### **2.1 Perfil del Ingresante**

El estudiante que aspira a estudiar una carrera profesional en la UNFV es producto de la Educación Básica liderada por el Ministerio de Educación, por lo que se asume que ha desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

#### **Dimensión Actitudinal**

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio de nivel universitario.
- Asume principios éticos y morales desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

#### **Dimensión Cognoscitiva**

- Comprende, analiza y evalúa información obtenida de textos escritos e imágenes, tomando en consideración el contexto o situación en los que fueron producidos.
- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Reconoce la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el Perú, considerando el contexto mundial.
- Utiliza las matemáticas para solucionar problemas académicos y de la vida cotidiana, en grados distintos de acuerdo con la especialidad a la que sea admitido.

- Gestiona su aprendizaje empleando métodos y hábitos de estudio ordenados y constantes, y motivado por la curiosidad intelectual y los deseos de aprender más.
- Participa en trabajos grupales y valora su importancia.
- Respeta las normas de convivencia entre personas, deberes y derechos como integrante de la sociedad.
- Valora la importancia del desarrollo integral de la persona

### **Dimensión Procedimental**

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas sociales y plantea alternativas de solución.
- Resuelve problemas matemáticos básicos, con razonamiento lógico.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

## **2.2 Perfil del Graduado**

Al término de su formación los graduados de la carrera profesional de Estadística de la Universidad Nacional Federico Villarreal lograrán las siguientes competencias:

### **Competencias genéricas**

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Refuerza la autonomía y decisión de su identidad cultural, patrimonial, tecnológica, universitaria, que le permita convivir en sociedad y actuar en escenarios de incertidumbre, con visión intercultural.
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación activa en campañas ecológicas, ferias, entre otras.

- Comprende y valora las manifestaciones materiales, espirituales, ideológicas, políticas y costumbristas, como expresión de la diversidad cultural de nuestra sociedad, base de la peruanidad, tomando en consideración el carácter pluricultural y multilingüe de la sociedad peruana.
- Genera ideas y trabaja en la creación de productos o servicios que la sociedad debe necesitar y poner al alcance de la sociedad servicios profesionales que logrará la apertura de centros de trabajos ofreciendo así de esta forma puestos laborales
- Trabaja de manera colaborativa y utiliza adecuadamente las herramientas tecnológicas emergentes, en su desempeño académico

### **Competencias específicas**

- Posee capacidad especializada en una de las Áreas o Líneas de Investigaciones siguientes:
  - Análisis Estadístico de Datos.
  - Fundamentos Teóricos de Probabilidad.
  - Gestión Empresarial con enfoque Estadístico.
- Planea, Procesa y Analiza datos de la información estadística de instituciones públicas y privadas.
- Aplica Técnicas especializados de Análisis de Datos en Centros u Oficinas de Investigación de Instituciones públicas o privadas.
- Maneja técnicas o teorías referidas a la Gestión empresarial de instituciones públicas o privadas para ejercer con eficiencia y eficacia cargos gerenciales.
- Planifica y gestiona proyectos con criterios de calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad en una de las áreas o líneas de investigación siguientes: Análisis Estadístico de Datos, Fundamentos Teóricos de Probabilidad o Gestión Empresarial con enfoque Estadístico.
- Maneja software y lenguaje de programación orientados a la estadística para el tratamiento estadístico de la base de datos de Instituciones públicas y privadas.
- Aplica técnicas de la Estadística paramétrica y no paramétrica a Indicadores de Gestión o a Indicadores Sociales.
- Dirige, gestiona y controla los asuntos de la organización, a partir del conocimiento de herramientas y software estadísticos, con creatividad, trabajo en equipo, liderazgo, tolerancia y responsabilidad en la toma de decisiones.
- Diseña estudios estadísticos o de investigación operativa para la resolución de un problema real.

- Diseña y optimiza procesos y procedimientos estadísticos que satisfacen los requerimientos y restricciones económicas, financieras y sociales de las organizaciones sectoriales del país.
- Maneja y aplica técnicas y teorías de Muestreo, Bioestadística y Epidemiología, Metodología de Investigación en Estadística, Demografía, Análisis y Diseños Experimentales, y Análisis Multivariado en el tratamiento de datos referidos al área de la Ciencias de la Salud y afines.
- Domina los fundamentos del Álgebra Matricial Avanzada, Estadística Matemática, Teoría Avanzada de Probabilidad, Procesos Estocásticos y Modelos de Regresión Generalizada para generar y ampliar nuevas técnicas y/o teorías en cooperación interdisciplinaria con otros profesionales.
- Utiliza las técnicas y teorías de la Estadística Descriptiva e Inferencial para ejercer la docencia en universidades e instituciones tecnológicas y pedagógicas.
- Propone modelos que describan una relación derivada de una realidad en cualquier ámbito, de modo que le permita estimar o pronosticar situaciones futuras.
- Planea, organiza y dirige todo tipo de encuestas y censos con fines específicos, ya sea para dar solución a problemas de la realidad nacional o de sectores particulares.
- Analizar los datos mediante la aplicación de métodos y técnicas estadísticas, trabajando con datos cualitativos y cuantitativos.

### III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

#### PRIMER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
2		Lenguaje y Comunicación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
3		Filosofía y Ética	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
4		Fundamentos de Cálculo	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
5		Metodología del Trabajo Universitario	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
6		Actividades Culturales y Deportivas	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
7		Matemática Básica	Obligatorio	Específico	5	2	6	80	32	112	
8		Campo Laboral de la Estadística	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>208</b>	<b>256</b>	<b>464</b>	

**SEGUNDO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Inglés II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	1
10		Liderazgo y Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
11		Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
12		Tecnologías de Información y Comunicación	Obligatorio	General	0	4	2	0	64	64	
13		Sociología	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
14		Matemática Complementaria	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
15		Cálculo Integral	Obligatorio	Específico	4	2	5	64	32	96	4
16		Fundamentos de Estadística	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>480</b>	

**TERCER SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
17		Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	9
18		Psicología Organizacional	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
19		Estadística	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
20		Geopolítica y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
21		Metodología de la investigación Científica	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
22		Álgebra Lineal I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	7
23		Cálculo de Probabilidades I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	16
24		Cálculo de Varias Variables	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	15
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>208</b>	<b>288</b>	<b>496</b>	

**CUARTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
25		Economía General	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
26		Gestión y Dirección de Empresas	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	
27		Base de Datos y Programación en Estadística	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
28		Análisis Real	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	15
29		Álgebra Lineal II	Obligatorio	Específico	4	2	5	64	32	96	22
30		Cálculo de Probabilidades II	Obligatorio	Específico	4	2	5	64	32	96	23
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>448</b>	



**QUINTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
31		Bioestadística y Epidemiología	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	19
32		Métodos Numéricos	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	28
33		Inferencia Estadística Paramétrica	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	23
34		Demografía	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
35		Investigación Operativa	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	22
36		Métodos Estadísticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	23
37		Electivo 1 (Certificación progresiva CP5)	Electivo	Específico	1	2	2	16	32	48	27
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**SEXTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
38		Software Estadístico	Obligatorio	De Especialidad	1	4	3	16	64	80	36
39		Inferencia Estadística No Paramétrica	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	30
40		Control Estadístico de Calidad	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	23
41		Muestreo I	Obligatorio	De Especialidad	3	4	5	48	64	112	22
42		Análisis Exploratorio de Datos	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	33
43		Electivo 2 (Certificación progresiva CP6)	Electivo	Específico	1	2	2	16	32	48	37
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>208</b>	<b>288</b>	<b>496</b>	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
44		Muestreo II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	41
45		Modelos Lineales	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	29
46		Diseño y Análisis de Experimentos I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	41
47		Estadística Robusta	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	42
48		Teoría de Decisiones Estadísticas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	40
49		Procesos Estocásticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	30
50		Electivo 3 (Certificación progresiva CP7)	Electivo	Específico	1	2	2	16	32	48	43
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**OCTAVO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
51		Análisis de Regresión	Obligatorio	De Especialidad	4	2	5	64	32	96	45
52		Diseño y Análisis de Experimentos II	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	46
53		Metodología de Investigación Estadística	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	48
54		Investigación de Mercados	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	44
55		Electivo 4 (E8)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>208</b>	<b>160</b>	<b>368</b>	

**NOVENO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
56		Estadística Bayesiana	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	33
57		Proyecto de Tesis	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	53
58		Modelos Econométricos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	51
59		Análisis Multivariado I	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	45
60		Electiva 5 (E9)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
61		Electiva 6 (E9)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	

**DÉCIMO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
62		Análisis de Series de Tiempo	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	49
63		Minería de Datos	Obligatorio	De Especialidad	4	2	5	64	32	96	59
64		Desarrollo de Tesis	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	57
65		Prácticas Pre Profesionales	Obligatorio	De Especialidad	0	10	5	0	160	160	53
66		Electivo 7 (E10)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
<b>TOTAL</b>					<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>480</b>	

**ELECTIVO 1 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
CP5 1.1		Asistente en Administración de Base de Datos	Sistemas de Información	1	2	2	48	27

**ELECTIVO 2 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
CP6 1.2		Asistente en Administración de Base de Datos	Administración de Base de Datos	1	2	2	48	CP5 1.1

**ELECTIVO 3 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
CP7 1.3		Asistente en Administración de Base de Datos	Programación de Base de Datos con SQL Server	1	2	2	48	CP6 1.2

**ELECTIVO 4 (E8)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
E8.1		Análisis de Riesgos y Seguros	2	2	3	64	51
E8.2		Análisis de Datos Categóricos	2	2	3	64	45
E8.3		Álgebra Matricial Avanzada	2	2	3	64	29
E8.4		Análisis de Supervivencia y Confiabilidad	2	2	3	64	51
E8.5		Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	3	64	26

**ELECTIVO 5 - 6(E9)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
E9.1		Modelos Lineales Generalizados	2	2	3	64	51
E9.2		Análisis Multivariado II	2	2	3	64	59
E9.3		Teoría de la Medida	2	2	3	64	28
E9.4		Teoría Estocástica	2	2	3	64	49
E9.5		Planeamiento Estratégico	2	2	3	64	E 8.5

**ELECTIVO 7 (E10)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
E10.1		Estadística Espacial	2	2	3	64	51
E10.2		Variabes Latentes	2	2	3	64	E9.1
E10.3		Teoría de Probabilidad	2	2	3	64	E9.3
E10.4		Teoría de Análisis de Regresión Avanzada	2	2	3	64	E8.3
E10.5		Gerencia de Proyectos y Gestión de Recursos Humanos	2	2	3	64	E9.5

## RESUMEN

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIAS	ELECTIVAS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
59	07	190	18
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
66		208	

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
2080	2496	4576

## IV. DENOMINACION DE LA CARRERA PROFESIONAL, GRADO, TÍTULO PROFESIONAL Y MODALIDAD

Carrera Profesional : **Estadística**  
Grado Académico : **Bachiller en Estadística**  
Título Profesional : **Licenciado en Estadística**  
Modalidad : **Presencial**

# V. MALLA CURRICULAR

ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ESTADÍSTICA									
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO CICLO	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
ESTUDIOS GENERALES			ESTUDIOS ESPECÍFICOS			ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD			
REG. 01 INGLÉS I CRÉDITOS: 1	REG. 09 INGLÉS II CRÉDITOS: 1	REG. 17 INGLÉS III CRÉDITOS: 1	25 ECONOMÍA GENERAL CRÉDITOS: 3	REG. 31 BIESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA CRÉDITOS: 3	REG. 38 SOFTWARE ESTADÍSTICO CRÉDITOS: 3	REG. 44 MAESTREO II CRÉDITOS: 3	REG. 51 ANÁLISIS DE REGRESIÓN CRÉDITOS: 5	REG. 56 ESTADÍSTICA BAYESIANA CRÉDITOS: 3	REG. 62 ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO CRÉDITOS: 4
02 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 3	10 LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL CRÉDITOS: 3	18 PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL CRÉDITOS: 2	26 GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS CRÉDITOS: 2	REG. 32 MÉTODOS NUMÉRICOS CRÉDITOS: 4	REG. 39 INFERENCIA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA CRÉDITOS: 4	REG. 45 MODELOS LINEALES CRÉDITOS: 4	REG. 52 DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS II CRÉDITOS: 4	REG. 57 PROYECTO DE TESIS CRÉDITOS: 2	REG. 63 MINERÍA DE DATOS CRÉDITOS: 5
03 FILOSOFÍA Y ÉTICA CRÉDITOS: 3	11 MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CRÉDITOS: 3	19 ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 3	27 BASE DE DATOS Y PROGRAMACIÓN EN ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 3	REG. 33 INFERENCIA ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA CRÉDITOS: 4	REG. 40 CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD CRÉDITOS: 4	REG. 46 DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS I CRÉDITOS: 4	REG. 53 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 3	REG. 58 MODELOS ECONÓMICOS CRÉDITOS: 3	REG. 64 DESARROLLO DE TESIS CRÉDITOS: 3
04 FUNDAMENTOS DE CÁLCULO CRÉDITOS: 3	12 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 2	20 GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL CRÉDITOS: 3	REG. 28 ANÁLISIS REAL CRÉDITOS: 4	34 DEMOGRAFÍA CRÉDITOS: 1	REG. 41 MAESTREO I CRÉDITOS: 5	REG. 47 ESTADÍSTICA ROBUSTA CRÉDITOS: 3	REG. 54 INVESTIGACIÓN DE MERCADOS CRÉDITOS: 3	REG. 59 ANÁLISIS MULTIVARIADO I CRÉDITOS: 4	REG. 65 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES CRÉDITOS: 5
05 METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO CRÉDITOS: 2	13 SOCIOLOGÍA CRÉDITOS: 2	21 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CRÉDITOS: 3	REG. 29 ÁLGEBRA LINEAL II CRÉDITOS: 5	REG. 35 INVESTIGACIÓN OPERATIVA CRÉDITOS: 3	REG. 42 ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS CRÉDITOS: 4	REG. 48 TEORÍA DE DECISIONES ESTADÍSTICAS CRÉDITOS: 3	REG. 55 MODELOS LINEALES GENERALIZADOS CRÉDITOS: 3	REG. 60 ESTADÍSTICA ESPACIAL CRÉDITOS: 3	
06 ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS CRÉDITOS: 1	14 MATEMÁTICA COMPLEMENTARIA CRÉDITOS: 3	REG. 07 22 ÁLGEBRA LINEAL I CRÉDITOS: 3	REG. 30 CÁLCULO DE PROBABILIDADES II CRÉDITOS: 5	REG. 36 MÉTODOS ESTADÍSTICOS CRÉDITOS: 3	REG. 49 PROCESOS ESTOCÁSTICOS CRÉDITOS: 3				
07 MATEMÁTICA BÁSICA CRÉDITOS: 6	REG. 04 15 CÁLCULO INTEGRAL CRÉDITOS: 5	REG. 16 23 CÁLCULO DE PROBABILIDADES I CRÉDITOS: 3							
08 CAMPO LABORAL DE LA ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 2	16 FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 2	REG. 15 24 CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES CRÉDITOS: 4							
ÁREAS ELECTIVAS			ELECTIVAS PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA			ELECTIVAS PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA			
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 1 MENCION 1 ASISTENTE EN ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS			REG. 37 5to. SEMESTRE CPS 1.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN CRÉDITOS: 2	REG. 43 6to. SEMESTRE CPS 1.2 ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS CRÉDITOS: 2	REG. 50 7mo. SEMESTRE CPS 1.3 PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON SQL SERVER CRÉDITOS: 2	REG. 55 8vo. SEMESTRE ELECTIVO 1 (E 8.1) ANÁLISIS DE RIESGOS Y SEGUROS CRÉDITOS: 3	REG. 61 9mo. SEMESTRE ELECTIVO 2 y 3 (E 9.1) MODELOS LINEALES GENERALIZADOS CRÉDITOS: 3	REG. 66 10mo. SEMESTRE ELECTIVO 4 (E 10.1) ESTADÍSTICA ESPACIAL CRÉDITOS: 3	
						REG. 45 ELECTIVO 1 (E 8.2) ANÁLISIS DE DATOS CATEGÓRICOS CRÉDITOS: 3	REG. 59 ELECTIVO 2 y 3 (E 9.2) ANÁLISIS MULTIVARIADO II CRÉDITOS: 3	REG. 67 ELECTIVO 4 (E 10.2) VARIABLES LATENTES CRÉDITOS: 3	
						REG. 49 ELECTIVO 1 (E 8.3) ÁLGEBRA MATRICIAL AVANZADA CRÉDITOS: 3	REG. 62 ELECTIVO 2 y 3 (E 9.3) TEORÍA DE LA MEDIDA CRÉDITOS: 3	REG. 68 ELECTIVO 4 (E 10.3) TEORÍA DE PROBABILIDAD CRÉDITOS: 3	
						REG. 51 ELECTIVO 3 (E 8.4) ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y CONFIABILIDAD CRÉDITOS: 3	REG. 65 ELECTIVO 2 y 3 (E 9.4) TEORÍA ESTOCÁSTICA CRÉDITOS: 3	REG. 69 ELECTIVO 4 (E 10.4) TEORÍA DE ANÁLISIS DE REGRESIÓN AVANZADA CRÉDITOS: 3	
						REG. 26 ELECTIVO 1 (E 8.5) FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS CRÉDITOS: 3	REG. 63 ELECTIVO 2 y 3 (E 9.5) PLANAMIENTO ESTRATÉGICO CRÉDITOS: 3	REG. 70 ELECTIVO 4 (E 10.5) GERENCIA DE PROYECTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS CRÉDITOS: 3	
PRIMER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 21	SEGUNDO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 21	TERCER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 22	CUARTO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 22	QUINTO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 22	SEXTO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 22	SÉPTIMO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 22	OCTAVO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 18	NOVENO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 18	DÉCIMO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS: 20
ÁREA CURRICULAR			ÁREA CURRICULAR			ÁREA CURRICULAR			
ESTUDIOS GENERALES			ESTUDIOS GENERALES			ESTUDIOS GENERALES			
ESTUDIOS ESPECÍFICOS			ESTUDIOS ESPECÍFICOS			ESTUDIOS ESPECÍFICOS			
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD			ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD			ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD			
CUADRO CONSOLIDADO									
TOTAL DE ASIGNATURAS									66
TOTAL DE CRÉDITOS									208

## VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS CARRERA PROFESIONAL DE ESTADÍSTICA

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2004			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1		INGLÉS I	1				
1		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	3	1		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	2
1		FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	2		DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	2
1		FUNDAMENTOS DE CÁLCULO	3	2		MATEMÁTICA II	4
1		METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2				
1		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1	2		INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	4
1		MATEMÁTICA BÁSICA	6				
1		CAMPO LABORAL DE LA ESTADÍSTICA	2	2		SISTEMA NACIONAL DE ESTADÍSTICA	2
2		INGLÉS II	1				
2		LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL	3				
2		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3				
2		TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	2		TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	3
2		SOCIOLOGÍA	2	1		VISIÓN CRÍTICA DEL PERÚ Y EL MUNDO	2
2		MATEMÁTICA COMPLEMENTARIA	3	1		MATEMÁTICA I	4
2		CÁLCULO INTEGRAL	5	3		MATEMÁTICA III	4
2		FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA	2	1		ESTADÍSTICA I	4
PLAN CURRICULAR AÑO 2019				PLAN ESTUDIOS AÑO 2004			
CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
3		INGLÉS III	1				
3		PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	2				
3		ESTADÍSTICA	3	2		ESTADÍSTICA II	4
3		GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL	3	2		ANÁLISIS DE LA REALIDAD NACIONAL	2
3		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	1		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3

3		ÁLGEBRA LINEAL I	3	3		ALGEBRA LINEAL I	4
3		CÁLCULO DE PROBABILIDADES I	3	3		CÁLCULO DE PROBABILIDADES I	4
3		CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	4	4		MATEMÁTICA IV	4
4		ECONOMÍA GENERAL	3	2		ECONOMÍA DE LA EMPRESA	3
4		GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	2	8		GESTIÓN EMPRESARIAL	4
4		BASE DE DATOS Y PROGRAMACIÓN EN ESTADÍSTICA	3	3		LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I	4
4		ANÁLISIS REAL	4	4		ANÁLISIS REAL	4
4		ÁLGEBRA LINEAL II	5	4		ALGEBRA LINEAL II	4
4		CÁLCULO DE PROBABILIDADES II	5	4		CÁLCULO DE PROBABILIDADES II	4
<b>PLAN CURRICULAR AÑO 2019</b>				<b>PLAN ESTUDIOS AÑO 2004</b>			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITO	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
5		BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGIA	3	6		BIOESTADÍSTICA	3
5		MÉTODOS NUMÉRICOS	4	6		MÉTODOS NUMÉRICOS	4
5		INFERENCIA ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA	4	5		INFERENCIA ESTADÍSTICA I	5
5		DEMOGRAFÍA	3	5		DEMOGRAFÍA	4
5		INVESTIGACIÓN OPERATIVA	3	5		INVESTIGACIÓN OPERATIVA	5
5		MÉTODOS ESTADÍSTICOS	3				
5		SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2			SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL	3
6		SOFTWARE ESTADÍSTICO	3	4		LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II	4
6		INFERENCIA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA	4	6		INFERENCIA ESTADÍSTICA II	5
6		CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD	4	6		CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	5
6		MUESTREO I	5	5		MUESTREO I	5
6		ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS	4	7		ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS	4
6		ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	2	6		BASE DE DATOS	3
<b>PLAN CURRICULAR AÑO 2019</b>				<b>PLAN ESTUDIOS AÑO 2004</b>			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
7		MUESTREO II	3	6		MUESTREO II	5

7		MODELOS LINEALES	4	7		MODELOS LINEALES	5
7		DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS I	4	7		DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS I	5
7		ESTADÍSTICA ROBUSTA	3	8		ESTADÍSTICA ROBUSTA	4
7		TEORÍA DE DECISIONES ESTADÍSTICAS	3	7		TEORÍA DE DECISIONES ESTADÍSTICAS	4
7		PROCESOS ESTOCÁSTICOS	3	8		PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4
7		PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON SQL SERVER	2				
8		ANÁLISIS DE REGRESIÓN	5	8		ANÁLISIS DE REGRESIÓN	5
8		DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS II	4	8		DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS II	5
8		METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ESTADÍSTICA	3				
8		INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	3	10		INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	4
8		ELECTIVO 4	3				
<b>PLAN CURRICULAR AÑO 2019</b>				<b>PLAN ESTUDIOS AÑO 2004</b>			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
9		ESTADÍSTICA BAYESIANA	3			ESTADÍSTICA BAYESIANA	3
9		PROYECTO DE TESIS	2	10		SEMINARIO DE TESIS	5
9		MODELOS ECONÓMICOS	3	9		MODELOS ECONÓMICOS	5
9		ANÁLISIS MULTIVARIADO I	4	10		ANÁLISIS MULTIVARIANTE	5
9		ELECTIVO 5	3				
9		ELECTIVO 6	3				
10		ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO	4	9		ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO	6
10		MINERÍA DE DATOS	5				
10		DESARROLLO DE TESIS	3				
10		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	5	10		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	5
10		ELECTIVO 7	3				



## CURSOS ELECTIVOS

PLAN CURRICULAR AÑO 2019				PLAN ESTUDIOS AÑO 2004			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
8		ANÁLISIS DE RIESGOS Y SEGUROS	3	9		ANÁLISIS DE RIESGOS	4
8		ANÁLISIS DE DATOS CATEGÓRICOS	3				
8		ÁLGEBRA MATRICIAL AVANZADA	3				
8		ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y CONFIABILIDAD	3				
8		FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	10		FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
9		MODELOS LINEALES GENERALIZADOS	3				
9		ANÁLISIS MULTIVARIADO II	3				
9		TEORÍA DE LA MEDIDA	3				
9		TEORÍA ESTOCÁSTICA	3				
9		PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	3	9		PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	3
10		ESTADÍSTICA ESPACIAL	3				
10		VARIABLES LATENTES	3				
10		TEORÍA DE PROBABILIDAD	3				
10		TEORÍA DE ANÁLISIS DE REGRESIÓN AVANZADA	3				
10		GERENCIA DE PROYECTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	3				