



# PLAN DE ESTUDIOS ESTADÍSTICA

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P24

<b>GRADO DE BACHILLER</b>	<b>TÍTULO PROFESIONAL</b>	<b>MENCIÓN</b>
Bachiller en Estadística	Licenciado(a) en Estadística	_____

<b>FUENTE / ELABORACION:</b> Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	<b>REVISADO POR:</b> Comisión de Licenciamiento Institucional	<b>APROBADO POR:</b> Consejo Universitario Resolución N° 037-2019-CU
<b>M.Sc ALFONSO TESEN ARROYO</b> DECANO	<b>M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ</b> PRESIDENTA	<b>Dr. JORGE AURELIO OLIVA NÚÑEZ</b> RECTOR



## 1. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Mediante el desarrollo del Currículo de la Carrera Profesional de Estadística se persigue:

- Formar personas poseedoras de valores, con una conducta ética y actitud científica comprometida con la sociedad y sus problemas.
- Formar académicos con **grado de Bachiller**, con amplios conocimientos de los fundamentos matemáticos de la ciencia Estadística y la metodología de la investigación científica en general.
- Formar **profesionales** en la **especialidad de Estadística** a nivel de **licenciatura** con una sólida capacitación en la metodología estadística, capaces de incorporarse al mercado ocupacional.

## 2. PERFIL DEL INGRESO

El aspirante debe aprobar el examen general de conocimientos aplicado en el proceso de admisión, el cual es un proceso que se coordina en la Oficina Central de Admisión bajo un estricto control, que garantiza transparencia y equidad a todos los aspirantes. Es fundamental que posea interés por la matemática, la estadística, el tratamiento de datos y el manejo de recursos computacionales. Es importante, además, que tengas espíritu de superación, responsabilidad, constancia, perseverancia y organización.

### Síntesis del perfil de ingreso:

#### A) Requisitos académicos

##### Conocimientos

- Propiedades de números reales y sus propiedades.
- Conceptos básicos de funciones.
- Conceptos básicos de funciones trigonométricas e identidades trigonométricas.
- Conceptos básicos de las cónicas.
- Conceptos básicos de desigualdades.
- Conceptos básicos de geometría euclidiana.
- Aritmética Elemental.
- Álgebra Elemental.
- Conceptos básicos de ecuaciones.

##### Habilidades

- Desarrollar procedimientos matemáticos básicos
- Facilidad para expresarse en forma oral o escrita.
- Capacidad para manipular objetos.
- Análisis de textos. **Actitudes y valores**
- Responsabilidad.
- Interés por las matemáticas y por la estadística
- Disposición de actualización constante
- Perseverancia en la solución de problemas.
- Disposición para trabajar en equipo.

##### Aptitudes

Habilidades básicas de razonamiento matemático y de lectura



### B) Características deseables:

#### Conocimientos

- Elementos fundamentales de cálculo diferencial e integral en una variable.
- Conceptos básicos de series y sucesiones.
- Conceptos básicos de probabilidad y estadística.
- Básicos de uso de recursos multimedia e internet.
- Estrategias de estudio. **Habilidades**
- De análisis y de síntesis de información sobre el entorno social.
- De liderazgo y de sociabilidad. **Actitudes y valores**
- Honestidad Respeto
- Disposición para la actualización constante

#### Aptitudes

Habilidades intermedias de razonamiento matemático y de lectura.

### 3. PERFIL DE EGRESO

El Licenciado en Estadística egresado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo es un profesional liberal, con formación humanística, científica y tecnológica, cuyo rol principal es el siguiente:

#### *Nivel Personal*

1. **Desarrolla** una conciencia crítica y creativa para analizar y comprender la relación naturaleza - trabajo y cultura al asumir la defensa de la vida y el medio ambiente.
2. **Comprende y practica** los valores éticos, morales, patrióticos y cívicos, desarrollando una conciencia democrática y una actitud de participación en la defensa de los derechos humanos, la paz y la libertad.

#### *Nivel Profesional*

3. **Construye** modelos estadísticos para fines de descripción, explicación o predicción de fenómenos socioeconómicos, demográficos o naturales.
4. **Analiza, diseña y administra** sistemas estadísticos e informáticos que permitan la producción y difusión de información estadística para la toma de decisiones.
5. **Desarrolla** principios y procedimientos para la práctica moderna del control estadístico de la calidad.
6. **Investiga** en su área e integra equipos multidisciplinarios para la generación de conocimiento científico y tecnológico.
7. **Brinda** consultoría y asesoramiento en materia estadística.

#### *Nivel Social*

8. **Practica** el respeto, la justicia y la equidad entre los hombres para desarrollar una sociedad libre y solidaria.
9. **Cultiva** las expresiones culturales de la región y la nación para su identificación e integración en el contexto nacional y mundial.



**4. PLAN DE ESTUDIOS**

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS			CRÉDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/YE)	MODALIDAD	Pre requisito
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL			
I	MM100	Matemática Básica	O	64	32	96	4	1	5	G	P	Ninguno
	MM101	Geometría Analítica	O	64	32	96	4	1	5	G	P	Ninguno
	MM102	Lógica Matemática	O	64	32	96	4	1	5	G	P	Ninguno
	HU100	Lenguaje y Comunicación	O	32	32	64	2	1	3	G	P	Ninguno
	CL100	Computación Básica	O	32	64	96	2	2	4	G	P	Ninguno
		<b>TOTAL</b>		<b>256</b>	<b>192</b>	<b>448</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>			
II	MM103	Calculo Diferencial	O	64	32	96	4	1	5	E	P	Matemática Básica Geometría Analítica
	EE100	Estadística I	O	64	64	128	4	2	6	E	P	Computación Básica
	HU101	Psicología del Aprendizaje	O	32	32	64	2	1	3	G	P	Ninguno
	HU102	Filosofía	O	32	32	64	2	1	3	G	P	Ninguno
		<b>TOTAL</b>		<b>192</b>	<b>160</b>	<b>352</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>17</b>			
III	MM200	Algebra Lineal	O	64	32	96	4	1	5	E	P	Matemática Básica
	MM201	Calculo Integral	O	64	32	96	4	1	5	E	P	Calculo Diferencial
	EE200	Estadística II	O	64	64	128	4	2	6	E	P	Estadística I
	EC200	Economía	O	48	32	80	3	1	4	G	P	Ninguno
		<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>160</b>	<b>400</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>20</b>			
IV	EE201	Investigación de Operaciones I	O	48	32	80	3	1	4	E	P	Algebra Lineal
	MM202	Calculo Avanzado	O	64	32	96	4	1	5	E	P	Calculo Integral
	EE202	Cálculo de Probabilidades	O	64	64	128	4	2	6	ES	P	Calculo Integral Estadística II
	HU200	Realidad Nacional	O	32	32	64	2	1	3	G	P	Filosofía, Economía
	AD200	Administración	O	32	32	64	2	1	3	G	P	Psicología del Aprendizaje
		<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>192</b>	<b>432</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>21</b>			
V	EE203	Investigación de Operaciones II	O	48	32	80	48	1	4	ES	P	Investigación de Operaciones I
	EE204	Muestreo	O	64	64	128	64	2	6	ES	P	Cálculo de Probabilidades
	EE205	Estadística Matemática	O	64	64	128	64	2	6	ES	P	Cálculo de Probabilidades Calculo Avanzado
	EE206	Metodología de la Investigación Científica	O	32	32	64	32	1	3	E	P	Realidad Nacional
	CL300	Lenguaje de Programación I	O	48	32	80	48	1	4	E	P	Lógica Matemática Estadística II
		<b>TOTAL</b>		<b>256</b>	<b>224</b>	<b>480</b>	<b>256</b>	<b>7</b>	<b>23</b>			
VI	EE207	Teoría de Decisiones Estadísticas	O	48	32	80	3	1	4	ES	P	Estadística Matemática
	EE208	Estadística No Paramétrica	O	64	32	96	4	1	5	ES	P	Estadística Matemática
	EE209	Taller de Investigación Científica	O	16	64	80	1	2	3	E	P	Metodología de la Investigación Científica Muestreo
	CL301	Lenguaje de Programación II	O	48	32	80	3	1	4	E	P	Lenguaje de Programación I
	CL302	Análisis De Sistemas	O	48	32	80	3	1	4	E	P	Administración
		<b>TOTAL</b>		<b>224</b>	<b>192</b>	<b>416</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>			
VII	EE400	Control Estadístico De La Calidad	O	64	32	96	4	1	5	ES	P	Teoría de Decisiones Estadísticas
	EE401	Modelos Lineales	O	64	64	128	4	2	6	ES	P	Estadística Matemática
	CL400	Lenguaje De Programación III	O	48	32	80	3	1	4	E	P	Lenguaje de Programación II
	CL401	Diseño De Sistemas	O	48	32	80	3	1	4	E	P	Análisis De Sistemas
			ELECTIVO 1	E	32	32	64	2	1	3	ES	P
		<b>TOTAL</b>		<b>256</b>	<b>192</b>	<b>448</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>			
VIII	EE405	Análisis Multivariado	O	64	32	96	4	1	5	ES	P	Modelos Lineales
	EE406	Diseño y Análisis De Experimentos	O	64	64	128	4	2	6	ES	P	Modelos Lineales
	EE407	Series De Tiempo	O	48	32	80	3	1	4	ES	P	Control Estadístico De Calidad
	CL402	Base De Datos	O	48	32	80	3	1	4	E	P	Diseño De Sistemas
			ELECTIVO 2	E	32	32	64	2	1	3	ES	P



		TOTAL		256	192	448	16	6	22			
<b>IX</b>	EE500	Seminario De Tesis I	O	64	32	96	4	1	5	ES	P	Análisis Multivariado Diseño y Análisis De Experimentos Series De Tiempo
	EE501	Taller De Consultoría Estadística.	O	32	64	96	2	2	4	ES	P	Análisis Multivariado Diseño y Análisis De Experimentos Series De Tiempo
	EE502	Demografía	O	48	32	80	3	1	4	ES	P	Series De Tiempo
	CL500	Taller Sistemas De Información Estadística	O	16	96	112	1	3	4	ES	P	Bases de Datos Lenguaje De Programación III
		ELECTIVO 3	E	32	32	64	2	1	3	ES	P	
		<b>TOTAL</b>		<b>192</b>	<b>256</b>	<b>448</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>			
<b>X</b>	EE506	Seminario De Tesis II	O	64	128	192	4	4	8	ES	P	Seminario de Tesis I
	EE507	Practica Pre Profesional	O	0	384	384	0	12	12	ES	P	Aprobar del I al IX Ciclo
		<b>TOTAL</b>		<b>64</b>	<b>512</b>	<b>576</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>20</b>			
		Total, Asignaturas. Curriculares		2176	2272	4448	136	71	207			
		Total Asignaturas. Cocurriculares		-	192	192	-	6	6			
		Activid. No Cognoscitivas		-	128	128	-	4	4			
		<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2176</b>	<b>2592</b>	<b>4768</b>	<b>136</b>	<b>81</b>	<b>217</b>			

**G = Área General**

**E = Área Específica**

**ES= Área Especialidad**

### ASIGNATURAS ELECTIVAS

CODIGO	CURSO	Horas			Créditos			Tipo De Curso	Modali dad	Pre Requisito
		T	P	Total	T	P	Total			
	<b>ELECTIVO 1 (CICLO VII)</b>									
EE402	Teoría De La Probabilidad							ES	P	Estadística Matemática
EE403	Tópicos De Investigación De Operaciones	2	2	4	2	1	3	ES	P	Investigación de Operaciones II
EE404	Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales							ES	P	Estadística No Paramétrica
	<b>ELECTIVO 2 (CICLO VIII)</b>									
EE408	Procesos Estocásticos							ES	P	Teoría De La Probabilidad
EE409	Taller De Investigación De Operaciones	2	2	4	2	1	3	ES	P	Tópicos De Investigación De Operaciones
EE410	Taller De Investigación De Mercados							ES	P	Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales
	<b>ELECTIVO 3 (CICLO IX)</b>									
EE503	Bioestadística							ES	P	Diseño y Análisis de Experimentos
EE504	Técnicas Multivariadas	2	2	4	2	1	3	ES	P	Análisis Multivariado
EE505	Elaboración Y Evaluación De Proyectos							ES	P	Aprobar del I al VIII Ciclo

De este conjunto de asignaturas electivas cada estudiante, de acuerdo a su interés, podrá seleccionar una por ciclo de estudios.



## ASIGNATURAS COCURRICULARES

N°	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS	AREA	PERIODO LIMITE DE ACREDITACION
01	Inglés Básico	O	2	G	Antes de la matrícula en el Ciclo IV
02	Inglés Intermedio	O	2	G	Antes de la matrícula en el Ciclo VI
03	Inglés Avanzado	O	2	G	Antes de la matrícula en el Ciclo VIII
	<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>6</b>		

Las Asignaturas Co Curriculares, que también tienen valor en créditos, son aquellas que los estudiantes pueden cursarlas dentro de la Universidad, ( Centro de Idiomas FACHSE, Centro de Idiomas FACFyM) , o fuera de la Universidad ( Instituto Cultural Peruano Norteamericano u otros Institutos dedicados a la enseñanza especializada);debiendo presentar la certificación respectiva a la Dirección de la Escuela Profesional de Estadística, en los plazos establecidos, para el otorgamiento de los créditos correspondientes. El Reglamento Especial señala los procedimientos específicos del trámite.



**5. MALLA CURRICULAR**

