



## CONSEJO DIRECTIVO

### RESOLUCIÓN N° 54/2020

#### ACTA N° 03/2020

**POR LA CUAL SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LAS DIFERENTES ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE PSICOLOGÍA DE LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE**

### PROGRAMA DE ESTUDIO

#### I. Identificación:

Carrera	PSICOLOGIA	Pre-requisito	Ingreso a la carrera
Asignatura	Estadística	Carga horaria semestral/anual	70h
Año/Semestre	Anual	Carga horaria semanal	2h
Código de identificación	PSI 106	Clases teóricas	40
Área de formación	Básica	Clases prácticas	60
Plan curricular	2020	Créditos	
Versión del programa	V02		

#### II. Fundamentación

Asignatura del área básica, de naturaleza teórico-práctico, con el propósito de dar fundamentos científicos basados en la herramienta estadística para apoyar en la interpretación y el análisis de las bases teóricas que conforman la Psicología. Consta de las siguientes unidades.

- Introducción a la Estadística
- Medida de tendencia central. Para dato simple y agrupado
- Medidas posicionales y Medidas dispersión o de variabilidad
- Probabilidad

#### MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

#### VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.



- Distribución de probabilidades para variables continuas y distribución normal
- Teoría de correlación (Regresión y Correlación)

### III. Competencias genéricas

- Posee los conocimientos básicos de la Estadística, para su aplicación en el área de la Psicología.
- Reconoce la importancia de la aplicación de Estadística en el área de la Psicología.
- Analiza e interpreta situaciones problemáticas aplicadas a la psicología, mediante tablas de frecuencias: histogramas, polígonos de frecuencias, ojivas y circular.
- Valora la estadística como instrumento básico de análisis científico en diferente área de la psicología.
- Adquiere el compromiso con la calidad.

### IV. Competencias específicas

- Conocer y comprender, concepto estadístico en el contexto de la ciencia exacta y su aplicación en la Psicología.
- Establecer adecuadas relaciones interpersonales para formar parte de un equipo de trabajo.
- Conceptualizar y aplicar medida de tendencia central, medidas de dispersión en situaciones prácticas en la vida profesional.
- Utilizar criterio de probabilidad en el planteo y solución de problema en la vida real.
- Conocer y usar métodos, técnicas concretas en la resolución de situaciones problemáticas.
- Contar con apertura y tolerancia ante el pensamiento divergente.

---

#### MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

#### VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.



## V. Contenidos programáticos

### 5.1 UNIDAD I Introducción a la Estadística 12 h.

- 5.1.1. Historia de la estadística en la psicología. Concepto
- 5.1.2. Métodos de la estadística
- 5.1.3. Variables. Tipos de variables, clasificación
- 5.1.4. Obtención de datos estadísticos
- 5.1.4.1. Recolectar datos. Tabular
- 5.1.5. Representar en distintos tipos de gráficos. Análisis y conclusión

### 5.2 UNIDAD II Medida de tendencia central. Para dato simple y agrupado 12h.

- 5.2.1 Concepto
- 5.2.2 Determinar: para datos simple. Rango, Media aritmética o Promedio, Mediana. Moda
- 5.2.3 Determinar: para datos agrupados. Rango, Media aritmética o Promedio, Mediana. Moda. Representar Gráficamente

### 5.3: UNIDAD III Medidas posicionales y Medidas dispersión o de variabilidad 12 h.

- 5.3.1 Distribución de medidas posicionales. Concepto
- 5.3.2 Determinar: para datos simples y agrupados, Cuartil, Decil, Percentil, Estanina, Quintil
- 5.3.3 Medidas dispersión o de variabilidad. Para datos simples.
- 5.3.4 Determinar: para datos simples, desviación media, varianza, desviación estándar o desviación típica. Coeficiente de variación
- 5.3.5 Determinar: para datos agrupados, desviación media, varianza, desviación estándar o desviación típica. Coeficiente de variación
- 5.3.6 Desvío Semi-Intercuartilico.
- 5.3.7 Asimetría. Curtosis.

### 5.4 UNIDAD IV Probabilidad 14 h.

- 5.4.1 Experimentos y espacios muestral
- 5.4.2 Concepto de probabilidad
- 5.4.3 Probabilidad condicional, eventos independientes y dependientes.
- 5.4.5 Eventos mutuamente excluyentes.
- 5.4.6 Distribuciones de probabilidades para variables discreta.
- 5.4.7 Esperanza matemática

### 5.5. UNIDAD V Distribución de probabilidades para variables continuas 14 h.

- 5.5.1 Distribución Binomial. Concepto
- 5.5.2 Aplicación de distribución binomial
- 5.5.4 Distribución Normal. Concepto

---

#### MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

#### VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.



- 5.5.4 Aplicaciones en psicología de la Distribución Normal.
- 5.5.5 Aproximación Normal o distribución Binomial. Nota Z y Nota T.
- 5.5.6 Población y muestras. Selección de muestras.
- 5.5.7 Muestro al azar simple. Muestreo Sistemático. Muestreo estratificado al azar. Muestreo estratificado proporcional.
- 5.5.8 Intervalo de confianza o validez y confiabilidad

## **5.6 UNIDAD VI Teoría de Correlación (Regresión y Correlación) 13 h.**

- 5.6.1 Variables dependiente comparadas con variables independientes: la gráfica de dispersión.
- 5.6.2 Regresión lineal simple y la línea de regresión de los mínimos cuadrados. Concepto y aplicación
- 5.6.3 El coeficiente de determinación ajustado y no ajustado
- 6.6.4 Coeficiente de correlación de Pearson

## **VI. Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

- Clases expositivas
- Demostraciones
- Resolución de problemas
- Uso de la tecnología y la información

## **VII. Metodología de evaluación:**

Se realizará conforme al Reglamento Interno vigente

## **VIII. Bibliografía:**

- Howard B. Ch. Estadística Paso a Paso. Editorial Trillas.
- González Betanzos F., Escoto Ponce de León María del Consuelo, Chávez López J.K. Manual Moderno de Estadística aplicada en Psicología y Ciencias de la salud- 1ra edición (2017)
- Cortada de Kohan, N. Diseño Estadístico. Editorial Eudeba S.E.M.
- Calvo Gómez, Félix. Estadística. Cuarta edición. Facultad de Sociología Universidad de Deusto.
- Garred, Henrig. Estadística aplicada a la psicología. Tercera edición
- Toranzo, Fausto. Teoría, Estadística y Aplicaciones. Editorial Kapelusz

### MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

### VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.



- Rodríguez Vagaría Eva E., Estadística Descriptiva. Editado por: Ediciones Haber (Ciencias Económicas).

---

#### **MISIÓN**

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

#### **VISIÓN**

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.