



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

ESCUELA DE PSICOLOGÍA EDUCATIVA TERAPÉUTICA

1. Datos generales

Materia: PSICOESTADISTICA

Código: FLC0015

Paralelo: A, A, A

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: GONZALEZ PROAÑO CARLOS ESTEBAN

Correo electrónico cagonzalez@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra brinda al estudiante un fundamento sólido para toma de decisiones en condiciones de incertidumbre en cualquier campo de las Ciencias Sociales. La eficacia y la facilidad de operación exigen conocimiento de los métodos estadísticos, por lo que la comprensión de las diferentes temáticas propuestas, facilitará de mejor manera su aplicación en las distintas áreas de estudio universitario y futura vida profesional. Es formativa por cuanto desarrolla una forma especial de pensamiento y es instrumental por cuanto proporciona herramientas de trabajo al futuro psicólogo. Por otra parte, ayuda a sistematizar, resumir e interpretar observaciones para que resulten útiles para obtener la mejor información, introduce la idea de azar y el método inferencial, siendo útil para el psicólogo que investiga, le permite conocer si los datos recolectados y su posterior tratamiento son adecuados.

El silabo propuesto espera desarrollar los elementos básicos de la Estadística Descriptiva: organización, distribución y representación de datos, medidas de tendencia central, medidas de variabilidad: usos y aplicaciones y elementos de estadística inferencial (probabilidades, distribución de probabilidad, relación entre variables: regresión y correlación).

La Psicoestadística constituye una materia de apoyo pues contribuye con las herramientas para que los estudiantes y futuros profesionales comprendan y analicen artículos científicos y desarrollen investigaciones en el campo de la Psicología. Se articula con Investigación Cualitativa, donde los estudiantes aplicarán las herramientas adquiridas en este curso para analizar e interpretar los resultados de sus investigaciones.

3. Contenidos

1.	Introducción a la Estadística (0 horas)
1.2.	La Estadística y la investigación en psicología (2 horas)
1.3.	Estadística Descriptiva vs Estadística Inferencial: Variables y niveles de medición. (2 horas)
2.	Técnica de recolección y descripción de datos (0 horas)
2.1.	Distribución de frecuencias: Clases e intervalos. Presentación de datos en tablas y gráficas. (4 horas)
2.2.	Distribución de frecuencias: relativas, absolutas, acumuladas . Gráficos (2 horas)
2.3.	Análisis exploratorio de datos. Herramientas gráficas: diagrama de puntos, de tallo y hojas. (2 horas)
3.	Medidas de posición y tendencia central (0 horas)
3.1.	Media aritmética, mediana y moda. Conceptos fórmulas de cálculo, Características, usos y aplicaciones. (4 horas)
3.2.	Otras medidas de posición: Cuartiles, deciles y percentiles: conceptos, fórmulas de cálculo. Aplicaciones. (2 horas)
3.3.	Diagrama de caja. Aplicaciones. Interpretación (1 horas)
3.4.	Cálculo de la media para datos agrupados (2 horas)
4.	Medidas de dispersión (0 horas)
4.1.	Medidas de dispersión: Varianza, desviación estándar coeficiente de variación. Cálculo para datos agrupados (4 horas)
4.2.	Regla Empírica. Aplicaciones (2 horas)
5.	Probabilidades y Distribución de probabilidad (0 horas)
5.1.	Conceptos de probabilidad Elemental: espacio muestral, eventos, experimento, resultado. (2 horas)
5.2.	Reglas para calcular probabilidades: (0 horas)

5.3.	Regla de la adición: General, especial. Regla del complemento. Ejercicios (4 horas)
5.4.	Regla de la multiplicación: eventos independientes, eventos dependientes. ejercicios (4 horas)
5.5.	Distribución de probabilidad: concepto, variable aleatoria (0 horas)
5.6.	Distribución de probabilidad discreta; distribución binomial y Poisson. Uso de tablas (3 horas)
5.7.	Distribución Normal: Distribución normal estándar. Cálculo de z. Uso de tablas, aplicaciones (3 horas)
5.8.	Aproximación de la normal a la binomial. Método de cálculo: Interpretación (3 horas)
6.	Regresión y correlación (0 horas)
6.1.	Relación entre variables: dependientes e independientes, diagrama de dispersión. Coeficiente de correlación. Interpretación. (3 horas)
6.2.	Análisis de regresión. Método de mínimos cuadrados. Coeficiente de determinación. Interpretación. Aplicaciones. (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bc. Analiza e interpreta datos estadísticos relacionados a las Ciencias Sociales.	
-Aplica los fundamentos básicos de la estadística en el estudio de la Psicología.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Elige las escalas de medición coherentes con los datos.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Establece criterios para el ordenamiento de los datos y elaboración de cuadros.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Interpreta datos estadísticos que le permitan emitir juicios reflexivos sobre los avances de la investigación Psicológica.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba del Capítulo 1: Introducción a la Estadística.		APORTE 1	5	Semana: 4 (03/10/16 al 08/10/16)
Evaluación escrita	Examen Interciclo		APORTE 2	10	Semana: 9 (07/11/16 al 09/11/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios acerca de cada uno de los capítulos estudiados.		APORTE 3	10	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Pruebas al finalizar cada uno de los capítulos estudiados.		APORTE 3	5	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Todos los contenidos estudiados a lo largo del ciclo.		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Al igual que en el examen final, en el supletorio serán evaluados todos los contenidos estudiados.		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Los diferentes temas se analizarán mediante clases magistrales dirigidas por el profesor. En cada una de las unidades se analizará primeramente la fundamentación teórica del tema para luego realizar la correspondiente aplicación práctica, primeramente por parte del profesor y luego por parte de los estudiantes.

Criterios de Evaluación

Las evaluaciones de la asignatura incluirán una parte teórica y una práctica; en el caso de esta última, cuando la resolución del ejercicio sea planteada en formato de reactivo (es decir, presentando alternativas de respuesta), el estudiante se hará acreedor al puntaje en caso de señalar la respuesta correcta (no se calificará el proceso necesario para encontrarla). Caso contrario, el proceso sí será calificado.

En el caso de los trabajos que se desarrollarán en clase, su puntaje será acumulativo.

Las pruebas y trabajos enviados serán calificados con el 100% de la nota establecida, siempre y cuando sean presentados en la fecha acordada, salvo casos de enfermedad o calamidad doméstica debidamente comprobada. No se aceptarán pruebas o trabajos en fechas posteriores.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ALBÁN BILBAO, R	La Paz	PSICOESTADÍSTICA	2000	NO INDICA
AMON JESÚS	PIRÁMIDE	ESTADÍSTICA PARA PSICÓLOGOS	1981	NO INDICA
ARTHUR ARON, ELAINE ARON	Prentice Hall	ESTADÍSTICA PARA PSICOLOGÍA	2001	978987946066-5
BLAIR CLIFFORD	Pearson	BIOESTADÍSTIC	2008	978-970-26-1196-7
MC GUIGAN	NO INDICA	PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL	2000	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Lind, Douglas	MCGraw Hill	Estadística aplicada a los negocios y la economía.	2008	

Web

Autor	Título	URL
Chin, J. J., & Ludwig, D. (2014)	American Journal Of Public Health	from http://search.proquest.com/doc
Murrieta, P., Ruvalcaba, N. A., Caballo, V. E., & Lorenzo, M. (2014).	Psicología Conductual 22 (3)	from http://search.proquest.com/doc

Software

Autor	Título	URL	Versión
Ibm	Spss	laboratorio Còmputo	14

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2016**

Estado: **Aprobado**