



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

ESCUELA DE PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

1. Datos generales

Materia: PSICOESTADISTICA
Código: FLC0015
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico: afreire@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

En esta cátedra, se pretende introducir al estudiante en el conocimiento de métodos estadísticos básicos para el tratamiento de la información, revisando los conceptos, términos elementales y técnicas para recopilar, describir y analizar datos (Estadística Descriptiva), así como distribuciones de muestreo y análisis de regresión y correlación.

La estadística representa una herramienta esencial para el estudiante universitario en tanto proporciona un fundamento sólido para la toma de decisiones en condiciones de incertidumbre en cualquier campo de las ciencias sociales, incluida la psicología. En este aspecto, tanto la validez como la destreza de operación requieren un conocimiento de los métodos estadísticos elementales, por lo que la comprensión de las diferentes unidades de esta asignatura, facilitará de mejor manera su aplicación en las distintas áreas de estudio universitario, especialmente la investigación científica y la futura vida profesional.

Psicoestadística es una cátedra que le permitirá al estudiante adquirir los conocimientos necesarios para poder interpretar y resumir variada información cualitativa y cuantitativa podrá obtener de la aplicación de muchos procesos de análisis, comparación e interpretación de datos, esenciales dentro de su vida académica y profesional. La materia encuentra en intrínseca correlación con materias como metodología de la investigación, diseño de tesis, prácticas pre profesionales, psicotecnia y por supuesto los proyectos de tesis de graduación.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1.3	Estadística descriptiva
1.1.6	Una palabra al estudiante
2.1.3	Tipos de escala
2.1.5	Redondeo
2.2.1	Agrupación de datos
2.2.2	Frecuencias acumuladas y distribuciones porcentuales acumulativas
2.3.6	Formas de un polígono de frecuencias
2.3.9	Resumen
2.4.4	La moda

2.4.7	Resumen
2.5.3	El rango intercuartil
2.5.7	Resumen
2.6.4	La distribución normal estándar
2.6.8	Resumen
2.7.2	Calificaciones z y r de Pearson
2.7.6	Resumen
2.8.2	Regresión lineal
2.8.4	Resumen
3.1.5	Prueba de hipótesis estadísticas: Hipótesis nula e hipótesis alterna.
3.1.7	Resumen
3.2.4	Estimación de parámetros: estimación puntual
3.2.8	Resumen
3.3.2	Estimación de $d_{mediana1} - d_{mediana2}$ a partir de los datos de la muestra
3.3.5	Resumen
3.4.4	Resumen
3.5.4	Conceptos fundamentales del análisis de varianza
3.5.8	Resumen
4.1.3	La prueba χ^2 de la independencia de las variables categóricas
4.1.5	Resumen
4.2.2	Prueba U de Mann-Whitney
4.2.3	Pruebas no paramétricas que incluyen muestras correlacionadas
4.2.5	Prueba signo-rango de Wilcoxon para muestras pareadas

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ap. Analiza e interpreta datos estadísticos relacionados con las ciencias sociales.

Evidencias

- Elige las escalas de medición coherentes con los datos.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Aplica los fundamentos básicos de la estadística en el estudio de la psicología.	-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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Se evaluarán los temas 1.1 hasta el tema 2.5	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	APORTE 1	3	Semana: 5 (15-OCT-18 al 20-OCT-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Temas 1.1 hasta 2.5	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	APORTE 1	2	Semana: 5 (15-OCT-18 al 20-OCT-18)
Evaluación escrita	Desde el tema 2.6 hasta el tema 3.4	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, ESTADÍSTICA INFERENCIAL	APORTE 2	6	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos correspondientes a los temas 2.6 hasta 3.4	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, ESTADÍSTICA INFERENCIAL	APORTE 2	4	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Evaluación escrita	Desde el tema 3.5 hasta el tema 4.2	ESTADÍSTICA INFERENCIAL, PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS DE SIGNIFICACIÓN	APORTE 3	10	Semana: 14 (17-DIC-18 al 22-DIC-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Desde el tema 3.5 hasta el tema 4.2	ESTADÍSTICA INFERENCIAL, PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS DE SIGNIFICACIÓN	APORTE 3	5	Semana: 14 (17-DIC-18 al 22-DIC-18)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, ESTADÍSTICA INFERENCIAL, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS DE SIGNIFICACIÓN	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, ESTADÍSTICA INFERENCIAL, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS DE SIGNIFICACIÓN	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARON ARTHUR	Pearson Educación	ESTADÍSTICA PARA PSICOLOGÍA	2001	987-9460-66-9
LIND, DOUGLAS	McGraw Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA.	2008	978-970-10-6674-4

Web

Autor	Título	Url
Salvarrey Luis	Guajiros.Udea.Edu.Co/Descriptiva	http://guajiros.udea.edu.co/descriptiva/articulos/Curso%20de%20Estadística%20Básica.pdf
No Indica	Www.Mat.Uda.Cl	www.mat.uda.cl/hsalinas/cursos/2010/eyp2/Clase1.pdf
Rodríguez Feijoo Nelida.	Scielo	http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1668-70272011000200002&lng=es&nrm=iso .
Castañeda Abascal Ileana.Scielo		http://www.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662009000100011&lng=en&nrm=iso .
Análisis De Riesgos Madrid	No Indica	www.madrid.org/cs/StaticFiles/Emprendedores05/09/2013

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Haber Audrey, Runyon Richard	Addison Wesley IBEROAMERICANA	Estadística General	1986	0-201-02657-0
Triola Mario	Pearson	Estadística	2009	978-970-26-1287-2
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL Y SAMUEL WATHEN	MC GRAW HILL	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	139786071513038

Web

Autor	Título	Url
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	INEC	www.ecuadorencifras.gob.ec
Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador	SIISE	www.siise.gob.ec

Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft Excel	Excel		2010
IBM SPSS. Statistical Package for the Social Sciences,	SPSS Statistical Package for the Social Sciences,		22

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **07/09/2018**

Estado: **Aprobado**