



FACULTAD DE PSICOLOGÍA
 ESCUELA DE PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

1. Datos generales

Materia: PSICOESTADISTICA
Código: FLC0015
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: GONZALEZ PROAÑO CARLOS ESTEBAN
Correo electrónico cagonzalez@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. Contenidos

1.	Introducción al estudio de la estadística
1.1.	¿Qué es la estadística? (1 horas)
1.2.	¿Por qué estudiar estadística? (1 horas)
1.3.	Tipos de Estadística. (2 horas)
1.4.	Población y muestra. (2 horas)
1.5.	Tipos de variables. (2 horas)
2.	Estadística descriptiva. Obtención y organización de los datos
2.1.	¿Cómo se obtienen los datos? Parámetro y estadístico. (2 horas)
2.2.	Elaboración de distribuciones de frecuencias para todos los tipos de datos. (2 horas)
2.3.	Representaciones Gráficas: Histogramas, polígonos, diagramas de barras y circulares. (2 horas)
2.4.	Frecuencias absolutas, relativas, simples y acumuladas. (2 horas)
3.	Medidas de tendencia central
3.1.	Moda, Mediana y Media aritmética de datos originales y agrupados. Relaciones entre estas medidas. (10 horas)
3.2.	EXAMEN INTERCICLO (4 horas)
4.	Medidas de dispersión
4.1.	Amplitud o rango, Desviación Estándar, Variancia, otras medidas (datos originales y agrupados) (10 horas)
5.	Distribución de muestreo e intervalos de confianza para la media
5.1.	Muestras y poblaciones (2 horas)

5.2.	Métodos de muestreo (2 horas)
5.3.	Muestras aleatorias (2 horas)
5.4.	La distribución muestral de medias como una curva normal. (2 horas)
5.5.	Error estándar de la media. (2 horas)
5.6.	Intervalos de confianza, para la media utilizando la distribución normal. (2 horas)
6.	Regresión y correlación
6.1.	Regresión lineal. (2 horas)
6.2.	Variable dependiente y variable independiente. (2 horas)
6.3.	Diagrama de dispersión. (2 horas)
6.4.	Método de los mínimos cuadrados para ajustar una recta de regresión. (2 horas)
6.5.	El coeficiente de determinación. (2 horas)
6.6.	El coeficiente de correlación. (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ap. Analiza e interpreta datos estadísticos relacionados con las ciencias sociales.	
- 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	Prueba de la Unidad I: Introducción al estudio de la Estadística.		APORTE 1	5	Semana: 4 (03/10/16 al 08/10/16)
Evaluación escrita	Capítulos 1, 2 y 3.		APORTE 2	10	Semana: 9 (07/11/16 al 09/11/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios de cada uno de los capítulos estudiados a lo largo del ciclo.		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 del sílabo.		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Al igual que el examen final, el supletorio evaluará 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 solamente 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 receptorán pruebas o trabajos en fechas posteriores.

5. Referencias

Bibliografía base

