



FACULTAD DE PSICOLOGÍA
ESCUELA DE PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

1. Datos generales

Materia: PSICOESTADISTICA

Código: FLC0015

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018

Profesor: ZALAMEA VALLEJO RENÉ

Correo electrónico rzalamea@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 obtenida de la aplicación de muchos procesos de análisis, comparación e interpretación de datos, esenciales dentro de su vida académica y profesional. La materia se 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 -Trabajos prácticos - productos |
| -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 | El estudiante es capaz de describir los principales conceptos de los fundamentos de la psico-estadística. | | APOORTE 1 | 3 | Semana: 3 (10/10/17 al 14/10/17) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Resuelve ejercicios prácticos de los conceptos fundamentales | | APOORTE 1 | 2 | Semana: 4 (16/10/17 al 21/10/17) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Resuelve ejercicios prácticos | | APOORTE 2 | 5 | Semana: 7 (06/11/17 al 11/11/17) |
| Evaluación escrita | Prueba escrita de los conceptos más relevantes | | APOORTE 2 | 5 | Semana: 7 (06/11/17 al 11/11/17) |
| Evaluación escrita | Examen de conocimientos | | APOORTE 3 | 5 | Semana: 11 (04/12/17 al 09/12/17) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Resuelve ejercicios prácticos | | APOORTE 3 | 5 | Semana: 12 (11/12/17 al 16/12/17) |
| Trabajos prácticos - productos | Presenta video donde desarrolla conceptos estadísticos | | APOORTE 3 | 5 | Semana: 14 (al) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita y ejercicios prácticos | | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita y ejercicios | | SUPLETORIO | 20 | Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018) |

Metodología

La naturaleza de la materia eminentemente práctica requiere una metodología participativa, donde el estudiante es el protagonista del proceso. Las clases expositivas servirán de presentación de los elementos metodológicos, con ejercicios en clase grupal e individual que ofrezcan una base conceptual y práctica.

Una vez cumplida la fase instructiva el profesor cumplirá una función asesora y de acompañamiento mientras el estudiante ejecuta cálculos estadísticos con datos de investigaciones relacionadas con la psicología organizacional.

Criterios de Evaluación

La evaluación será de orientación formativa, motivadora y acreditativa con énfasis en el proceso.

En los trabajos se tomará en cuenta la rigurosidad de la aplicación de los conceptos y fórmulas estadísticas. Al ser una asignatura eminentemente práctica, cada proceso de evaluación tendrá una parte de resolución de ejercicios.

La participación, los ejercicios en clase y todos los aportes individuales y grupales del proceso de aprendizaje serán valorados y pueden recibir una ponderación en el marco de los aportes fijados en el sílabo.

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.

La copia es inadmisibile y será sancionada.

5. 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% |
| 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? |
| Castañeda Abascal | Scielo | http://www.scielosp.org/scielo.php? |
| Análisis De Riesgos | No Indica | www.madrid.org/cs/StaticFiles/Emprendedores05/09/2013 |

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **03/09/2017**

Estado: **Aprobado**