



FACULTAD DE PSICOLOGÍA
ESCUELA DE PSICOLOGÍA EDUCATIVA

1. Datos generales

Materia: INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA

Código: PSE0604

Paralelo:

Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021

Profesor: ACOSTA URIGÜEN MARIA INES

Correo electrónico macosta@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo: 72 | | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 48 | 0 | 16 | 56 | 120 |

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia presenta conceptos básicos sobre la estadística descriptiva y la obtención de datos utilizando fuentes primarias y secundarias de información; adicionalmente se trabajará en el diseño de encuestas utilizando diferentes técnicas para su estructuración con el fin de generar bases de datos en el software "SPSS" donde se llevará a cabo la tabulación, generación e interpretación de tablas, gráficos y resultados. Se revisarán conceptos de regresión lineal, correlación múltiple y el coeficiente de determinación que serán analizados mediante ejercicios que se desarrollarán en el laboratorio informática. Se trabajará con datos estadísticos del Ministerio de Educación.

Es importante puesto que es una asignatura básica que permite tanto la generación de indicadores, tablas y gráficos, así como su interpretación con el fin de que el estudiante comprenda y gestione datos procedentes de fuentes externas como el Ministerio de Educación o bases de datos recopiladas por él mismo. Esta materia contribuye al perfil de egreso ya que sirve de herramienta para obtener datos que permitan aplicar y desarrollar proyectos basados en la investigación y toma de decisiones que incluye análisis univariantes o bivariantes.

3. Contenidos

| | |
|-----------|--|
| 1. | Introducción a la Estadística |
| 1.1. | Población, muestra y variable. Tipos de variables. (1 horas) |
| 1.2. | Métodos para recolectar información: Encuestas y cuestionario. (1 horas) |
| 1.3. | Software para manejo estadístico SPSS (1 horas) |
| 2. | SPSS y gestión de bases de datos |
| 2.1. | Instalación, menús y vistas (0 horas) |
| 2.1.1. | Requisitos de instalación (1 horas) |
| 2.1.2. | Vista de datos y vista de variables (1 horas) |
| 2.1.3. | Menús de inicia, analizar y gráficos en SPSS (1 horas) |
| 2.1.4. | Creación de bases de datos (1 horas) |
| 2.1.5. | Acceso y modificación de bases de datos de fuentes externas (1 horas) |
| 2.1.6. | Recodificación en la misma y diferente variable (1 horas) |
| 2.1.7. | Selección de casos bajo criterios y/o (2 horas) |
| 3. | Estadística descriptiva |
| 3.1. | Tablas de frecuencia (0 horas) |
| 3.1.1. | Tipos de frecuencias (2 horas) |
| 3.1.2. | Gráficos de barras, sectores e histogramas. Frecuencia vs porcentaje (2 horas) |
| 3.1.3. | Depuración de tablas y gráficos en SPSS (2 horas) |
| 3.2. | Medidas de centralización (2 horas) |
| 3.3. | Medidas de dispersión (2 horas) |

| | |
|-----------|---|
| 3.4. | Medidas de posición (2 horas) |
| 3.5. | Medidas de forma (2 horas) |
| 3.6. | Aplicación de estadística descriptiva en SPSS (4 horas) |
| 3.7. | Gráficos de caja, pirámides poblacionales, áreas y líneas (2 horas) |
| 4. | Tablas de contingencia |
| 4.1. | Definición de variables para filas, columnas y capas (2 horas) |
| 4.2. | Porcentaje de fila, columna y total (2 horas) |
| 4.3. | Gráficos de barras agrupadas y por capas (2 horas) |
| 4.4. | Regresión y correlación (0 horas) |
| 4.4.1. | Recta de regresión lineal (2 horas) |
| 4.4.2. | Coefficiente de correlación múltiple (2 horas) |
| 4.4.3. | Coefficiente de determinación (2 horas) |
| 4.4.4. | R ² ajustado (1 horas) |
| 4.4.5. | Error típico (1 horas) |
| 4.5. | Aplicación de tablas de contingencia en SPSS (3 horas) |

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia | Evidencias |
|---|---|
| ak. -Capacidad para contribuir desde la teoría y la práctica a la investigación disciplinar o multidisciplinar. | |
| -null | -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos |
| am. -Utiliza lenguajes y herramientas tecnológicas para gestionar y comprender la información que le permite construir y generar nuevos conocimientos. | |
| -Utiliza los recursos tecnológicos actuales aplicados a la investigación. | -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos |

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Evaluación escrita | Evaluaciones y pruebas durante todo el semestre | | APORTE DESEMPEÑO | 5 | Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21) |
| Evaluación escrita | Trabajos y deberes | | APORTE DESEMPEÑO | 5 | Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo de investigación - aplicación de análisis cuantitativo | | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |
| Evaluación escrita | Examen práctico | | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo de investigación - aplicación de análisis cuantitativo | | SUPLETORIO ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |
| Evaluación escrita | Examen práctico | | SUPLETORIO SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|-------------------------------|-----------|--|------|-------------------|
| Andy Field | SAGE | Discovering statistics using IBM SPSS statistics | 2013 | 978-1-4462-4918-5 |
| Darren George Mallery Paul | Routledge | IBM SPSS Statistics 26 Step by Step | 2020 | 978-1-351-03390-9 |

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/03/2021**

Estado: **Aprobado**