



## FACULTAD DE PSICOLOGÍA

### ESCUELA DE PSICOLOGÍA EDUCATIVA

#### 1. Datos generales

**Materia:** INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA  
**Código:** PSE0604  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2024 a Junio-2024  
**Profesor:** ACOSTA URIGÜEN MARIA INES  
**Correo electrónico:** macosta@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 6

#### Distribución de horas.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1.	Métodos utilizados en la investigación psicológica
1.1.	Etapas de la investigación
1.2.	Variables y validez de diseños de investigación
1.3.	Planteamiento de preguntas: entrevistas y encuestas
1.4.	Escalas de medición
2.	SPSS y gestión de bases de datos
2.1.	Instalación, menús y vistas
2.2.	Vista de datos y vista de variables

2.3.	Creación de bases de datos
2.4.	Acceso y modificación de bases de datos de fuentes externas
3.	Resumen y descripción de datos
3.1.	Población, muestra y variable
3.2.	Medidas de centralización
3.2.	Tablas de frecuencia
3.3.	Gráficos de barras, sectores e histogramas. Frecuencia vs porcentaje
3.3.	Medidas de dispersión
3.4.	Medidas de posición
3.5.	Medidas de forma
3.6.	Gráficos de caja, pirámides poblacionales, áreas y líneas
3.7.	Aplicación de estadística descriptiva en SPSS
4.	Tablas de contingencia
4.1.	Definición de variables para filas, columnas y capas
4.2.	Porcentaje de fila, columna y total
4.3.	Gráficos de barras agrupadas y por capas
5.	Regresión y correlación
5.1	Regresión y correlación
5.2.	Recta de regresión lineal
5.3.	Coefficiente de correlación múltiple
5.4.	Coefficiente de determinación
5.5.	$R^2$ ajustado
5.6.	Error típico
5.7.	Aplicación de tablas de contingencia en SPSS
5.8	Generación de reportes estadísticos para investigación

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

**Resultado de aprendizaje de la materia**

**Evidencias**

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

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Deberes, pruebas y trabajos en clase	Métodos utilizados en la investigación psicológica, SPSS y gestión de bases de datos	APORTE	10	Semana: 4 (18-MAR-24 al 23-MAR-24)
Evaluación escrita	Deberes, pruebas y trabajos en clase	Métodos utilizados en la investigación psicológica, Resumen y descripción de datos, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	APORTE	10	Semana: 9 (22-ABR-24 al 26-ABR-24)
Evaluación escrita	Deberes, pruebas y trabajos en clase	Métodos utilizados en la investigación psicológica, Regresión y correlación, Resumen y descripción de datos, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	APORTE	10	Semana: 13 (20-MAY-24 al 25-MAY-24)
Evaluación escrita	Examen teórico-práctico	Métodos utilizados en la investigación psicológica, Regresión y correlación, Resumen y descripción de datos, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	EXAMEN	20	Semana: 16 (10-JUN-24 al 11-JUN-24)
Evaluación escrita	Examen teórico-práctico	Métodos utilizados en la investigación psicológica, Regresión y correlación, Resumen y descripción de datos, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán realizar los trabajos en base a los criterios asignados para la resolución de los problemas y ejercicios planteados	Autónomo
Las clases se realizarán en un aprendizaje basado en problemas y casos, donde el docente explicará los conceptos y las aplicaciones de la investigación cualitativa y la estadística y su aplicación a través de herramientas software y luego el estudiante deberá realizar tareas y trabajos prácticos tanto dentro como fuera del aula en los que se evidenciará el avance y destreza en el manejo del software y la generación de resultados e indicadores, orientados a la educación.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán realizar ejercicios que serán evaluados en relación a las instrucciones asignadas	Autónomo
En los trabajos en clase y en las pruebas se medirá la calidad del trabajo en cuanto a: a. Manejo de la herramienta informática b. Contenidos y presentación de resultados c. Resolución de las dificultades asignadas d. Redacción y ortografía	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
David Carlk-Carter	Oxford University Press	Investigación cuantitativa en psicología del diseño experimental al reporte de investigación	1997	
MOROCHO N., ERNESTO W.; FLORES, CARLOS	Consultoría y Producciones	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	2005	978-9942-04-403-7

## Web

Autor	Título	Url
La Universidad del Azuay	La UDA Sostenible	<a href="https://sustainable.uazuay.edu.ec/">https://sustainable.uazuay.edu.ec/</a>
Universidad del Azuay	Modelo Educativo	<a href="https://www.uazuay.edu.ec/launiversidad#modelo-educativo">https://www.uazuay.edu.ec/launiversidad#modelo-educativo</a>
BOOKSMEDICOS.ORG	Métodos de investigación y estadística en psicología	

## Software

## Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
Proaño-Rivera Washington Bladimir		Estadística Descriptiva e inferencial	2020	<a href="https://doi.org/10.33324/ceuzuay.127">https://doi.org/10.33324/ceuzuay.127</a>

## Bibliografía de apoyo

## Libros

## Web

## Software

## Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **20/02/2024**

Estado: **Aprobado**