



FACULTAD DE PSICOLOGÍA
ESCUELA DE PSICOLOGÍA EDUCATIVA

1. Datos generales

Materia: INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA
Código: PSE0604
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
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

1.1.	Población, muestra y variable. Tipos de variables.
1.2.	Métodos para recolectar información: Encuestas y cuestionario.
1.3.	Software para manejo estadístico SPSS
2.1.1.	Requisitos de instalación
2.1.2.	Vista de datos y vista de variables
2.1.3.	Menús de inicia, analizar y gráficos en SPSS
2.1.4.	Creación de bases de datos
2.1.5.	Acceso y modificación de bases de datos de fuentes externas
2.1.6.	Recodificación en la misma y diferente variable
2.1.7.	Selección de casos bajo criterios y/o
3.1.1.	Tipos de frecuencias

3.1.2.	Gráficos de barras, sectores e histogramas. Frecuencia vs porcentaje
3.1.3.	Depuración de tablas y gráficos en SPSS
3.2.	Medidas de centralización
3.3.	Medidas de dispersión
3.4.	Medidas de posición
3.5.	Medidas de forma
3.6.	Aplicación de estadística descriptiva en SPSS
3.7.	Gráficos de caja, pirámides poblacionales, áreas y líneas
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
4.4.1.	Recta de regresión lineal
4.4.2.	Coeficiente de correlación múltiple
4.4.3.	Coeficiente de determinación
4.4.4.	R ² ajustado
4.4.5.	Error típico
4.5.	Aplicación de tablas de contingencia en SPSS

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
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluaciones y pruebas durante todo el semestre	Estadística descriptiva, Introducción a la Estadística, SPSS y gestión de bases de datos	APOORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Evaluación escrita	Trabajos y deberes	Estadística descriptiva, Introducción a la Estadística, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	APOORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
	APOORTE CUMPLIMIENTO		APOORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
	APOORTE ASISTENCIA		APOORTE ASISTENCIA	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de investigación - aplicación de análisis cuantitativo	Estadística descriptiva, Introducción a la Estadística, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen práctico	Estadística descriptiva, Introducción a la Estadística, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de investigación - aplicación de análisis cuantitativo	Estadística descriptiva, Introducción a la Estadística, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen práctico	Estadística descriptiva, Introducción a la Estadística, SPSS y gestión de bases de datos, Tablas de contingencia	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán realizar los trabajos en base a los criterios asignados para la resolución de los problemas planteados.	Autónomo
Las clases se realizarán en un aprendizaje basado en problemas, donde el docente explicará los conceptos y las aplicaciones de la investigación cualitativa 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.	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 Se buscará garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad considerando el nivel de acceso a la tecnología y recursos software de cada estudiante.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/03/2021**

Estado: **Aprobado**