



República Bolivariana de Venezuela
 Universidad Bicentaria de Aragua
 Vicerrectorado Académico
 Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales
 Escuela de Psicología



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
ESTADÍSTICA I	I	FPB72E	-----		
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
03	X		Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			02	02	04

JUSTIFICACIÓN

La capacidad de análisis es una de las habilidades que requiere desarrollar un profesional en las diferentes áreas a desempeñarse; esta habilidad le permitirá tomar decisiones fundamentadas en un estudio lógico, objetivo y crítico de las situaciones. La Estadística como disciplina contribuye a la organización, para su posterior análisis e interpretación.

OBJETIVO GENERAL

Obtener los conocimientos básicos acerca de los métodos y procedimientos de la Estadística Descriptiva que permiten recolectar, organizar y describir información obtenida de procesos de la especialidad de Psicología

CONTENIDO

UNIDAD I Generalidades de la Estadística Descriptiva	Ubicación y papel de la estadística; definición de métodos descriptivos e inferenciales; definición de población y muestra. Ejemplos, Tipos de muestras. Aleatoria y no aleatoria. Diferencia entre ellas. Técnicas de muestreo aleatorio y no aleatorio. Definición de variable estadística. Tipos de variables Escalas de medición de las variables acorde a su tipo. Análisis de escala mayormente utilizadas en los test, escalas y cuestionarios psicológicos. Definición de datos estadísticos Organización tabular de los datos cualitativos. Definición de tabla o distribución de frecuencia, categorías descriptivas, frecuencia absoluta y relativa. Organización grafica de los datos cualitativos. Organización tabular de los datos cuantitativos. Definición de frecuencias acumuladas y de recorrido de datos: caso discreto con 15 o menos valores, caso discreto con más de 15 valores. Representación gráfica de datos cualitativos.: Histogramas. Polígonos de frecuencias.
UNIDAD II Medidas Descriptivas de Datos Estadísticos	Definición general de medidas descriptivas. Medidas de tendencia central. Media aritmética, geométrica y armónica. Cálculo e interpretación de la media mediana y moda para una serie de datos no agrupados y agrupados en tablas de distribución de frecuencia. Medidas de Posición: Cuartiles, deciles y percentiles. Cálculo e interpretación de las medidas de posición para datos agrupados y no agrupados. Definición de rango, desviación media varianza, desviación típica y coeficiente de variación. Cálculo e interpretación de las medidas de dispersión. Definición de coeficiente de Asimetría calculo e interpretación. Coeficiente de curtosis calculo e interpretación.
UNIDAD III Análisis de Correlación y Regresión	Definición de sistema de dos variables. Variables dependientes e independientes. Ejemplos del carácter relativo de ambas definiciones Diagrama de Dispersión. Tipos de relación entre dos variables. Coeficiente de correlación de Pearson. Interpretación. Regresión: Coeficiente de la regresión. Determinación de la ecuación de la recta de regresión por método de mínimos cuadrados. Cálculo e interpretación. Presentación del software y generalidades de su utilización para la construcción de tablas, gráficos y cálculo de medidas descriptivas.

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta


 Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
 Secretaria General



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentennial de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales
Escuela de Psicología



ESTRATEGIAS DE EVALUACION

- Revisión de los ejercicios resueltos.
- Participación Individual
- Revisión de informes

REFERENCIAS

- ARON A, ARON (2001) Estadística para Psicología. 2da edición Prentice Hall
- BLAIR, RC (2008) Bioestadística. 1ra edición Prentice Hall
- JOHNSON, Robert (1980). Estadística Elemental. Grupo Editorial Ibero América. México.
- MILLER/FREUND/JONSON.(1997). Probabilidad y Estadística para Ingenieros. Editorial Prentice-Hall Hispanoamericana, S.A. México.
- SPIEGEL, Murria R. (1989). Estadística. Teoría y 875 Problemas resueltos. Editorial McGraw-Hill. México.
- TRIOLA, MF (2006) Estadística. Novena edición. Pearson Educación

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General