



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**

<b>UNIDAD I</b> 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.
<b>UNIDAD II</b> 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.
<b>UNIDAD III</b> 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

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION**

  
 Dr. José Domingo Mora Márquez  
 Secretario



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



-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

  
**Dr. José Domingo Mora Márquez**  
**Secretario**