

República Bolivariana de Venezuela Universidad Bicentenaria de Aragua Vicerrectorado Académico Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Eléctrica



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRE	LACIÓN	UNIDADES			
ESTADÍSTICA APLICADA		V	FEE25E		_	CRÉDITO 3			
DENSIDAD HORARIA									
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE HORAS GUIADAS		OTROS COMPONENTES HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			TOTAL HORAS SEMANALES				
5	6			11					
COMPETENCIA ESP GÉNERICA ESP	ECIFICA BÁSICA	INVESTIGACION							
COMPETENCIA									
Desarrolla las técnicas básicas de la estadística descriptiva e inferencial resolviendo problemas relacionados con actividades en el área de su carrera, que permiten la toma de decisiones, con ética y responsabilidad.									
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCL Estadística des	EOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS					
Analiza la estadística descriptiva para la organización de datos en tablas estadística y el cálculo de medidas descriptivas.	de la estadística de muestreos. D Organización gra cualitativos y o medidas descrip (datos agrupad medidas de t mediana, medicálculo (datos agrupad medidas de desviación estrutación.	ble y tipos. n de datos finición de y cálculo pados) de ral: moda, rinición y upados) de nza, rango ciente de							
Analiza la teoría de probabilidad y distribuciones de probabilidad para el cálculo en situaciones concretas	los eventos; Aplicación; Teor Teoría de la Prob Distribuciones de Discretas y C Esperanza y Distribución Bino probabilidades, Parámetros: C	le Aleatoria, Clas Axiomas Prolemas Fundamen cabilidad. Teorema continuas, Cálcu Varianza M mial: Parámetros: Distribución de fialo de prolemal, Uso de le	Básicos: experimento ificación de babilísticos. tales de la a de Bayes. Variables illo de la Matemática. Cálculo de e Poisson: babilidades,	 Disertación Encuentro de saberes Demostración Ejemplificación Búsqueda de Información Conversatorio Discusión Lluvia de Ideas Aprendizaje Basado en Problemas 					
Desarrolla estimaciones sobre las características de una población.	Estimaciones Características Condiciones. E Estimación por Media con varia desconocida. Est Población y dos	para de un buen Estimador y intervalos. Estima	conocida y rciones una imación de						

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila Secretaria General



República Bolivariana de Venezuela Universidad Bicentenaria de Aragua Vicerrectorado Académico Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Eléctrica



Determina	la	relaci	ón exist	ente			
entre	d	os	varia	bles			
establecier	ndo	el	grado	de			
correlación entre ellas							

Análisis de Correlación y Regresión:
Variables dependientes e independientes.
Diagrama de Dispersión. Tipos y grado de relación entre variables. Correlación lineal simple. Coeficiente de correlación de Pearson. Regresión Lineal: Regresión lineal simple. Coeficiente de la regresión. Recta de regresión. Correlación y casualidad. Regresión no lineal. Regresión lineal múltiple. Bondad del Ajuste. Error estándar de regresión. Coeficiente de determinación

REFERENCIAS

García, A (2008). Ejercicios de estadística aplicada. Madrid, España: Editorial Uned

Mendenhall, W (2012). Introducción a la probabilidad y a la estadística. (13ª ed). México: Grupo Editorial Iberoamérica.

Romero, S(2014). Estadística descriptiva e inferencia. (2ª ed). Madrid, España: Centro de estudios financieros Spiegel, M (2014). Probabilidad y estadística. (4ª ed). Madrid, España: McGraw-Hill

Walpole, R (2012). Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. (9ª ed). Madrid, España. Pearson educación

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila Secretaria General