



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
ESTADISTICA APLICADA		V	FEE25E	-----	3
<b>DENSIDAD HORARIA</b>					
<b>COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE</b>		<b>OTROS COMPONENTES</b>		<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>	
<b>HORAS GUIADAS</b>		<b>HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO</b>			
5		6		11	
<b>EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA</b>					
<b>COMPETENCIA GÉNERICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA BÁSICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA DE EJES</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA INVESTIGACION</b> <input type="checkbox"/>		
<b>COMPETENCIA</b>					
Analiza los datos mediante técnicas de la estadística descriptiva para el análisis y comprensión del fenómeno proponiendo soluciones con actitud crítica y responsable.					
<b>NÚCLEOS TEMATICOS</b>		<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>		<b>ESTRATEGIAS</b>	
<b>La estadística como ciencia:</b> Ubicación y papel de la estadística, clasificación de la estadística, conceptos básicos: población y muestra. Tipos de muestreos. Definición de variable y tipos. Organización gráfica y tabulación de datos cualitativos y cuantitativos.		Aplica la estadística descriptiva para la organización de datos en tablas estadística.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayos</li> <li>- Trabajo colaborativo</li> <li>- Diagramas</li> <li>- Informes de investigación</li> <li>- Videos</li> <li>- Proyectos</li> <li>- Posters</li> <li>- Papeles de trabajo (papers)</li> <li>- Murales</li> <li>- Representaciones gráficas</li> <li>- Artículos académicos</li> </ul>	
<b>Medidas descriptivas de datos estadísticos:</b> Definición de medidas descriptivas, definición y cálculo (datos agrupados y no agrupados) de medidas de tendencias central: moda, mediana, media aritmética, geométrica y armónica. Definición y cálculo (datos agrupados y no agrupados) de medidas de dispersión: varianza, rango desviación estándar y coeficiente de variación.		Determina las medidas descriptivas de los datos provenientes de la muestra para su interpretación.			
<b>Medidas de Asimetría y curtosis:</b> Cálculo de medidas de posición y momentos. Definición y cálculo de coeficiente de asimetría de Pearson, Bowley y fórmula de los momentos. Definición y cálculo de Coeficiente de Curtosis según los momentos, y Coeficiente Percentil.		Analiza las medidas de asimetría y de curtosis de una distribución de datos			
<b>Análisis de Correlación y Regresión:</b> Definición de 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. Predicción. Regresión no lineal. Regresión lineal múltiple. Bondad del Ajuste. Error estándar de regresión. Coeficiente de determinación.		Determina la relación existente entre dos variables estableciendo el grado de correlación entre ellas.			



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



EVIDENCIAS	TÉCNICAS	INSTRUMENTO
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ensayo</li><li>- Estudio de casos</li><li>- Exposición</li><li>- Informe</li><li>- Organizadores gráficos</li><li>- Wiki</li><li>- Chat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis de producción escrita</li><li>- Análisis de producción oral</li><li>- Observación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rúbrica</li><li>- Escala de estimación</li><li>- Lista de cotejo</li><li>- Registro de observación</li></ul>
<p style="text-align: center;"><b>REFERENCIAS</b></p> <p>García, A (2008). <i>Ejercicios de estadística aplicada</i>. Madrid, España: Editorial Uned.</p> <p>Mendenhall, W (2012). <i>Introducción a la probabilidad y a la estadística</i>. (13ª ed). México: Grupo Editorial Iberoamérica.</p> <p>Romero, S. (2014). <i>Estadística descriptiva e inferencia</i>. (2ª ed). Madrid, España: Centro de estudios financieros.</p> <p>Spiegel, M (2014). <i>Probabilidad y estadística</i>. (4ª ed). Madrid, España: McGraw-Hill.</p>		