



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INGENIERÍA ECONÓMICA		X	FEB0AI		2
<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>			
4		5		9	
<b>EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA</b>					
<b>COMPETENCIA GÉNERICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA BÁSICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA DE EJES</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA INVESTIGACION</b> <input type="checkbox"/>		
<b>COMPETENCIA</b>					
Analiza la factibilidad económica de proyectos de ingeniería, basados en métodos cuánticos, fundamentados en parámetros de evaluación de alternativas, para tomar la mejor decisión desde una perspectiva múltiple considerando los aspectos técnicos, económicos y éticos.					
<b>NÚCLEOS TEMATICOS</b>		<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>		<b>ESTRATEGIAS</b>	
<b>Fundamentos de la Ingeniería Económica:</b> Concepto y principios de la Ingeniería Económica, valor del dinero en el tiempo, Diagrama de flujo de efectivo, interés simple, descuento simple, interés compuesto, Tasa efectiva y tasa nominal, Valor presente, Valor futuro.		Emplea las herramientas financieras, que fundamentan la ingeniería económica, como base para la toma de decisiones en proyectos de inversión		<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>Gestión de Costos y Valoración en Proyectos de Inversión:</b> Costos, Métodos de depreciación (línea recta, método de la suma de los dígitos de los años, método del saldo decreciente Valoración en Proyectos de Inversión Cálculos económicos para los diferentes métodos de pagos de préstamos.		Aplica los distintos métodos de valoración de inversión para conocer la factibilidad viabilidad de proyectos de inversión			
<b>Evaluación de Alternativas Operacionales:</b> Criterios de decisión en la evaluación de proyectos de inversión y alternativas operacionales: Conceptos básicos, Inversión Capital, Comparación de alternativas. Sensibilidad como instrumento para mejorar la toma de decisiones.		Evalúa proyectos de inversión y alternativas operacionales mediante cálculos de valor de dinero en el tiempo, para comparar alternativas mediante diferentes métodos de interpretación de la tasa de rendimiento			
<b>Análisis de Factibilidad Económica de Proyectos,</b> a través de Indicadores económicos: Valor Presente neto (VPN), Tasa Interna de Retorno (TIR), Tiempo de Retorno de la Inversión (TRI), Relación Beneficio /Costo/ (B/C) Punto de Equilibrio (PE).		Prescribe la factibilidad económica de un proyecto a través de los indicadores económicos para determinar la viabilidad de un negocio, producto o servicio.			



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>
<b>REFERENCIAS</b>		
<p>Bacca U., G. (2007) <i>"Fundamentos de Ingeniería Económica"</i>. 4ª Edición. McGraw Hill Interamericana. México</p> <p>Blank, L. &amp; Tarquín, A. (2000) <i>"Ingeniería Económica"</i>. 6ª Edición. McGraw Hill Interamericana. México</p> <p>Degarmo Paul y Otros. (1997). <i>Ingeniería Económica</i>. México: Prentice Hall. 10<sup>ma</sup> Edición</p> <p>Park, Chan. (2009) <i>"Fundamentos de Ingeniería Económica"</i>. Pearson Educación. México</p> <p>Ramírez, Vicente (2007). "Apuntes de Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión". ULA. Mérida. Venezuela</p> <p>Sullivan, W. Wicks, E. &amp; Luxhoj, J. (2004) <i>"Ingeniería Económica de DeGarmo"</i>. 12ª Edición. Pearson Educación. México.</p>		

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaría General