



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INGENIERÍA ECONÓMICA		X	FEB0AI		2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
4		5		9	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
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.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
Fundamentos de la Ingeniería Económica: 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"> - Ensayos - Trabajo colaborativo - Diagramas - Informes de investigación - Videos - Proyectos - Posters - Papeles de trabajo (papers) - Murales - Representaciones gráficas - Artículos académicos 	
Gestión de Costos y Valoración en Proyectos de Inversión: 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			
Evaluación de Alternativas Operacionales: Criterios de decisión en la evaluación de proyectos de inversión y alternativas operacionales: Conceptos básicos, Inversión Capital, 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			
Análisis de Factibilidad Económica de Proyectos, 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">- Ensayo- Estudio de casos- Exposición- Informe- Organizadores gráficos- Wiki- Chat	<ul style="list-style-type: none">- Análisis de producción escrita- Análisis de producción oral- Observación	<ul style="list-style-type: none">- Rúbrica- Escala de estimación- Lista de cotejo- Registro de observación
REFERENCIAS		
<p>Bacca U., G. (2007) <i>"Fundamentos de Ingeniería Económica"</i>. 4ª Edición. McGraw Hill Interamericana. México</p> <p>Blank, L. & 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^{ma} Edición</p> <p>Park, Chan. (2009) <i>"Fundamentos de Ingeniería Económica"</i>. Pearson Educación. México</p> <p>Ramírez, Vicente (2007). <i>"Apuntes de Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión"</i>. ULA. Mérida. Venezuela</p> <p>Sullivan, W. Wicks, E. & Luxhoj, J. (2004) <i>"Ingeniería Económica de DeGarmo"</i>. 12ª Edición. Pearson Educación. México.</p>		

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General