

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental Armando Mendoza - Cagua	Curso: EVALUACIÓN SOCIO – ECONÓMICA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA			Código: 8706		
	Módulos: 1 / 3 / 4 / 5	Nivel: Avanzado Semestre: 7	HTE 2	HTA	HL	UC 2

1. Propósito

El curso contribuye a que el profesional conozca la metodología para demostrar la viabilidad (factibilidad) socio - económica y financiera de proyectos de ingeniería, a través del cálculo de las variables de mérito universalmente aceptadas: Tasa Interna de Retorno (TIR), Valor Presente Neto (VPN) y Relación Beneficio Costo (B/C).

2. Indicadores de Competencia

- 2.1 Identifica las posibilidades financieras y tecnológicas para crear una empresa o negocio.
- 2.2 Identifica las necesidades del entorno (consumidor, competencia, procesos, productividad, logística y mantenimiento).
- 2.3 Identifica indicadores de calidad y de mejoramiento de la producción y procesos logísticos.
- 2.4 Identifica y describe el concepto de desarrollo sostenible y los factores que lo condicionan.
- 2.5 Identifica los factores, tecnológicos o de gestión, que influyen sobre las situaciones o condiciones de riesgo relacionados con higiene y seguridad industrial o causan deterioro o impacto al ambiente.
- 2.6 Identifica los aspectos legales y reglamentarios relacionados con higiene, seguridad industrial, calidad y ambiente.
- 2.7 Caracteriza las unidades que conforman las operaciones y procesos industriales, manejo de materiales y sustancias peligrosas y ejecución de actividades de mantenimiento, según la tecnología utilizada y los modelos teóricos.
- 2.8 Reconoce el entorno global y sus amenazas.
- 2.9 Reconoce normas internacionales de producción y seguridad. Clasifica técnicas para minimizar el impacto ambiental negativo.
- 2.10 Reconoce la importancia de las variables ambiente, seguridad y riesgo en las actividades productivas como medio para mejorar los estándares de calidad de vida.
- 2.11 Utiliza técnicas para identificar y estimar riesgos e incertidumbre.
- 2.12 Aplica técnicas de control y administración en operaciones de producción dentro de estándares de productividad y de calidad ambiental vigentes.
- 2.13 Aplica instrumentos para evaluar la incorporación de las variables ambiente y seguridad en el diseño de procesos y productos.
- 2.14 Tiene responsabilidad social; se apoya en experiencias exitosas.

3. Contenidos

- 3.1 Objetivos de la evaluación económica y financiera:
- 3.2 Viabilidad técnica, económica, legal e institucional:
- 3.3 Demanda e ingresos proyectados:
- 3.4 Formulación de escenarios:
- 3.5 Evaluación socio - económica: mérito económico del proyecto para el País, su importancia regional, nacional y de integración internacional, sus beneficios sociales y externalidades:

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	H. Itriago			Septiembre 2010	1 de 3

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental Armando Mendoza - Cagua	Curso: EVALUACIÓN SOCIO – ECONÓMICA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA			Código: 8706			
	Módulos: 1 / 3 / 4 / 5	Nivel: Avanzado Semestre: 7	HTE 2	HTA	HL	UC 2	

- 3.6 Modelo de simulación socio - económica (Flujo de Caja Socio - Económico):
- 3.7 Fuentes de financiamiento:
- 3.8 Evaluación financiera: comprobar la factibilidad de ejecución con el concurso de la inversión privada:
- 3.9 Modelo de simulación financiera (Flujo de Caja Financiero):
- 3.10 Indicadores: TIR, VPN, B/C. Cálculo, Interpretación y Análisis de Sensibilidad:
- 3.11 Presentación de casos:

4. Ubicación de contenidos por módulo

Módulos	Contenido										
	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11
Empresas y Negocios.	*	*	*	*			*	*	*	*	*
Aseguramiento de la Calidad.	*	*		*						*	*
Productividad y Logística en Procesos Industriales.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Administración, Control y Evaluación de Procesos de Mantenimiento.											
Ambiente, Seguridad e Higiene.											

5. Recursos, medios y actividades de aprendizaje

Las actividades y recursos de aprendizaje requeridas para este curso, se encuentran referenciadas en el punto numero 5 de los módulos asociados.

El docente puede incluir otros procesos, actividades, técnicas y estrategias si lo considera conveniente.

6. Requisitos

100 Unidades Crédito.

7. Evaluación

Evaluación formativa:

Retroalimentación-coevaluación constante acerca de la adquisición de los aprendizajes y sobre la participación cooperativa para realizar el prototipo de un modelo de intervención social desde la profesión.

Evaluación sumativa:

Talleres y evaluación continua: 30%

Trabajo de diagnóstico universitario: 25%

Trabajo sobre el entorno socio-económico aplicado a el entorno regional: 25%

Trabajo final: 20%

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	H. Itriago			Septiembre 2010	2 de 3

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental <i>Armando Mendoza</i> - Cagua	Curso: EVALUACIÓN SOCIO – ECONÓMICA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA			Código: 8706		
	Módulos: 1 / 3 / 4 / 5	Nivel: Avanzado Semestre: 7	HTE 2	HTA	HL	UC 2

8. Referencias

- 8.1 Biblio Proyectos 2.0. 1996. “Primer Seminario Latinoamericano sobre Evaluación Social de Proyectos, Metodologías y Casos Prácticas”. Guadalajara. México.
- 8.2 Contador, Claudio. 1997. “Proyectos Sociales – Evaluación y Práctica”. Editorial Atlas.
- 8.3 Fontaine, E. 1999. “Evaluación Social de Proyectos”. Instituto de Economía. Universidad Católica de Chile. 12° Edición.
- 8.4 Ginestar, A. 2001. Pautas para Identificar, Formular y Evaluar Proyecto. Organización de Estados Americanos (OEA) y Asociación Argentina de Evaluación. Buenos Aires.
- 8.5 Mochon y Beber. 2008. “Economía Principios y Aplicaciones”. McGraw Hill. ISBN 9701067940. México.
- 8.6 Sapag Chaing, N. Sapag Chaing, R. 2007. “Preparación y Evaluación de Proyectos”. ISBN 9562782077.

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	H. Itriago			Septiembre 2010	3 de 3