

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental Armando Mendoza - Cagua	Curso: DESARROLLO SOSTENIBLE Y PRODUCTIVIDAD			Código: 8701		
	Módulos: 1 / 2 / 3 / 4 /5	Nivel: Iniciación Semestre: 1	HTE 3	HTA	HL	UC 3

1. Propósito

El curso Desarrollo Sostenible y Productividad contribuye a formar un profesional de la ingeniería competente para identificar, generar, evaluar y gerenciar oportunidades de desarrollo de procesos industriales, técnicos y económicamente factibles, enmarcados en una cultura de calidad y con conciencia de su responsabilidad social y ambiental.

2. Indicadores de Competencia

Dominio del conocimiento, herramientas y práctica para:

- 2.1 Identifica necesidades, oportunidades y amenazas del entorno (productivo, empleador y social).
- 2.2 Identifica posibilidades financieras y tecnológicas para crear una empresa o negocio.
- 2.3 Reconoce las características de la estructura productiva en la región y ambiente en los cuales desarrollará su actividad profesional.
- 2.4 Reconoce las características del desarrollo sostenible y las características de los agentes vinculados al desarrollo productivo.
- 2.5 Enumera principios de ética empresarial, responsabilidad social a ser considerados en la identificación de modelos y proyectos de desarrollo.
- 2.6 Comprende las implicaciones del aumento de la calidad industrial en la mejora de la calidad de vida del cliente – usuario.

3. Contenidos

3.1 El Desarrollo Sostenible. Agentes Vinculados al Desarrollo Productivo.

- a. De la producción artesanal a la producción industrial. Polos industriales como centros de conglomerados urbanos.
- b. Episodios que marcaron el inicio de la preocupación ambiental.
- c. Desarrollo sustentable: antecedentes, conceptos iniciales, nuevos planteamientos. Modificación de los patrones de desarrollo. Agentes vinculados al desarrollo productivo.

3.2 Modelos Productivos y Desarrollo Sostenible.

- a. Producción primaria: explotación de recursos (agricultura, ganadería, minería).
- b. Producción secundaria: manufactura (industria química y petroquímica, agroindustria, metalmeccánica, pulpa y papel, etc.).
- c. Producción terciaria: servicios (comercio, servicios financieros, hotelería, turismo, transporte, suministro de energía, mantenimiento industrial).

3.3 Factores que Influyen en el Desempeño Ambiental del Sector Productivo:

- a. Mercados.
- b. Legislación.
- c. Comunidades.
- d. Consumidores.
- e. El caso venezolano.

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	R. Sánchez M. Najul			Diciembre 2010	1 de 3

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental Armando Mendoza - Cagua	Curso: DESARROLLO SOSTENIBLE Y PRODUCTIVIDAD			Código: 8701		
	Módulos: 1 / 2 / 3 / 4 /5	Nivel: Iniciación Semestre: 1	HTE 3	HTA	HL	UC 3

- 3.4 **Soluciones Tecnológicas a los Problemas Ambientales:**
Corrección vs. Prevención. El Caso Venezolano.
- 3.5 **Ética Empresarial y Responsabilidad Social de la Empresa:**
Conceptos y Consecuencias.
- 3.6 **Esquemas de Organización Productiva y su Influencia en el Desarrollo:**
Esquemas Convencionales y No Convencionales (cooperativismo).
- 3.7 **Políticas de Desarrollo Regional. Desarrollo Endógeno, Local, Regional y Global.**
- 3.8 **Presentación de Casos.**

4. Ubicación de contenidos por módulo

Módulo	Contenido							
	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
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 son las siguientes: Clases expositivas y discusión de cada uno de los tópicos del contenido, con el fin de fomentar la participación de los estudiantes. Incluye el uso de material impreso (estudios de caso y otros temas de interés) y material audiovisual (retroproyectors, transparencias videos, etc.), además del uso de internet para la búsqueda de información adicional con énfasis en las estrategias para el desarrollo sostenible. Las conferencias dictadas por expertos en la materia ampliarán la visión integral. Las tareas individuales, exposiciones y trabajos en grupo estimularán la responsabilidad, el liderazgo y el comportamiento ético. Las nuevas tecnologías de la comunicación y la información servirán de apoyo a lo largo del curso. Todo esto será complementado con visitas de campo a industrias, resaltando las estrategias que promuevan el desarrollo sostenible.

6. Requisitos

No tiene.

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	R. Sánchez M. Najul			Diciembre 2010	2 de 3

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental <i>Armando Mendoza</i> - Cagua	Curso: DESARROLLO SOSTENIBLE Y PRODUCTIVIDAD			Código: 8701		
	Módulos: 1 / 2 / 3 / 4 /5	Nivel: Iniciación Semestre: 1	HTE 3	HTA	HL	UC 3

7. Evaluación

La evaluación del curso será continua. Se realizará un diagnóstico el primer día de clase; luego consistirá en determinar logros del proceso de aprendizaje, con asignación de trabajos, pruebas cortas, registro de observación de campo.

8. Referencias

- 8.1 FERRARA DE G. Y LARA DE W., M, Editoras (2001): Evaluación y gestión ambiental para la industria. Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial- CIDIAT, Mérida.
- 8.2 MERCADO, A. Y TESTA, P. Editores (2001): Tecnología y Ambiente: el desafío competitivo de la industria química y petroquímica venezolana. Fundación Polar – CENDES, Caracas.
- 8.3 PIRELA, A. Editor (2003): Venezuela: el desafío de innovar. Fundación Polar – CENDES, Caracas.

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	R. Sánchez M. Najul			Diciembre 2010	3 de 3