



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Curso de Actualización 2010

Asignatura: Sustentabilidad y Producción Más Limpia

Profesor de la asignatura: Prof. Ec. Gerardo Gazzano, Gr. 3, IIMPI

Otros docentes de la Facultad: Prof. Ing. Martín Amorena, Gr. 3, IIMPI
Prof. Ing. Lorena Silveira, Gr. 2, IIMPI

Instituto ó Unidad: IIMPI

Departamento ó Area: Producción Industrial

Fecha de inicio y finalización: 06 de octubre al 26 de noviembre de 2009

Horario y Salón: Curso totalmente bajo la modalidad a distancia.

Horas Presenciales: 16 horas de conectividad a internet

Arancel: \$ 3.000

Público objetivo y Cupos: Egresados universitarios, cupo mínimo 10 personas y máximo 25.

Objetivos: Difundir y sensibilizar a los participantes, sobre los conceptos del tema de producción sustentable, vinculado a los recursos no renovables y al manejo de los residuos generados en los procesos. Análisis de casos y discusión sobre la aplicabilidad de estas técnicas.

Conocimientos previos exigidos: Formación terciaria

Conocimientos previos recomendados: Manejo de internet y herramientas informáticas de aplicación general

Metodología de enseñanza:

- Introducción a la utilización de la plataforma de realización del curso: 1 hs
- Acceso a material teórico a través de la plataforma del curso: 6 hs
- Dinámica de trabajo grupal mediante la utilización de las herramientas informáticas: 4 hs
- Ejecución de tareas a través de foros de intercambio: 2 hs
- Autoevaluación de conocimientos asimilados: 2 hs
- Prueba final: 1 h.

Forma de evaluación:

- Prueba final conteniendo: preguntas múltiple opción y preguntas abiertas
- Autoevaluación de conocimientos al inicio y al final del curso
- Entrega en tiempo y forma de actividades grupales propuestas durante el dictado del curso
- Cumplimiento de las actividades propuestas en los foros

Régimen de aprobación del curso

- Cumplimiento de todas las actividades propuestas

-
- Haber ingresado a la totalidad de las sesiones

Temario:

- Conceptos básicos
- Gestión de residuos (sólidos, efluentes y emisiones gaseosas)
- Gestión de aguas
- Eficiencia Energética
- Relación entre PML y la norma ISO 14001
- Contabilidad ambiental

Bibliografía:

- “Ecología”, “Economía Ambiental” y “Responsable de la gestión de residuos”, LATU Sistemas (Edición 2002)
- “El reciclaje, una herramienta no un concepto: reflexiones hacia la sostenibilidad”, Alejandro Boada Ortiz, MSc. Gestión y Política Ambiental Empresarial, Facultad de Administración de Empresas - Universidad Externado de Colombia
- “El desarrollo sustentable desde la ecología del paisaje”, Eduardo Salinas Chávez (Facultad de Geografía, Universidad de La Habana, Cuba
- “Ecological Economics: The Science and Management of Sustainability”, Constanza, R. Columbia Univ. Press, (Edición 1991).
- “Sustentabilidad: una base para programas productivos sustentables”. Lic. Rodolfo Marcelo Lauría Sorge, Monografias.com.
- “De quien es la Naturaleza. Sobre la Apropiación Social de los Recursos Naturales”, Leff Gaceta Ecológica No. 37, INE/SEMARNAP, México, (Edición 1995).
- “Guía técnica de Producción Más Limpia para curtiembres”, Centro de Promoción de Tecnologías Sustentables, La Paz - Bolivia (Edición 2003)
- “Política Nacional de Producción Más Limpia, Decreto n° 22 - 2006”, Nicaragua.
- “El Recurso Agua en el Marco de la Producción Sustentable”. Autores: M.Amorena –G. Gazzano. L.Silveira . Publicación: Material para VIII Seprosul – 2008.
- “Gestión de residuos en la Producción sustentable”. Autores: M.Amorena –G. Gazzano. L.Silveira . Publicación: Material para VIII Seprosul – 2008.
- “Gestión de residuos y agua en el marco de la sustentabilidad”. Autores: M.Amorena –G. Gazzano. L.Silveira . Publicación: periódico IJIE - Iberoamerican Journal of Industrial Engineering - ISSN 2175-8018. 2009.