1

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
PROGRAMA EN INGENIERÍA EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES

MICROCURRICULO: Gestión Ambiental Empresarial

SEMESTRE: X

ELABORADO POR: ORLANDO RODRÍGUEZ - ÓSCAR VELÁSQUEZ

VERSIÓN: 2022-1

GESTION AMBIENTAL EMPRESARIAL (AA0B3)
Breve descripción del curso: El ingeniero en procesos sostenibles de las maderas-IPSM necesita de acciones relacionadas con planes de desarrollo empresarial, insertando la variable ambiental en ellos, con el objeto de administrar programas y proyectos que prevengan o disminuyan los impactos ambientales y mejoren el control de la contaminación ambiental en el sector público y privado; desarrollando investigación aplicada en aspectos relacionados con su campo profesional.
Carácter del curso: Teórico ____ Práctica ____ Teórico-práctica __X__
Créditos del curso: 3 Horas totales: 144
Intensidad Horaria Semanal 9 Horas de acompañamiento docente 5 Horas sin acompañamiento docente 4
Objetivo del programa académico: • **El programa de Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas tiene como propósito formar profesionales que tengan bases sólidas en las ciencias básicas, la conservación, el uso sostenible de los recursos, la productividad y la competitividad, además de las competencias necesarias para que sean capaces de aprovechar las ventajas de Colombia para la producción forestal mediante el diseño, operación y mantenimiento de procesos y equipos relacionados con la pos cosecha y transformación física y química de los productos forestales.**

Universidad Tecnológica de Pereira | Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria | Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas

Resultado de aprendizaje del programa:

RAP 3 - Administra los procesos operativos, con criterios de pertinencia, liderazgo, calidad, productividad, y sostenibilidad ambiental.

RAP 6 - El IPSM comprende y aplica los conceptos de cadena productiva, calidad, productividad y competividad al diseño y operación de procesos de transformación de la madera

Requisitos del curso:

	Resultados de		**Métodos de enseñanz**	**Estrategias para la enseñan**	**Métodos y**	**Evaluac**	

Objetivo del curso	**aprendizaje del curso**	**Contenidos**	**a y aprendizaj e**	**za y el aprendiz aje**		**estrategias de evaluación**	**ión n del proceso total, con %s**	**Recur sos**
				Actividad del aula	**Actividad fuera del aula de clase**			

Fundamentar en el estudiante de El ingeniero en procesos sostenibles de las maderas- IPSM los aspectos básicos de la Gestión, abordando la Gestión Ambiental Empresarial en forma práctica, interdisciplinaria y en proyectos; para la prevención y disminución de los impactos ambientales de las empresas y de manera integral, de los diferentes sectores productivos.	RAC 1: Interpretar los conceptos y contenidos de la serie de normas NTC ISO 14000, para el diseño de los sistemas de gestión ambiental, en las empresas. RAC 2: Interpretar las organizaciones empresariales, influenciadas por	Temas 1. Los SGA's, Conceptos básicos, Historia y bases conceptuales. Tipos de Sistemas de Gestión Ambiental. Temas TEMA 2 Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el Pacto Global. La responsabilidad social corporativa (RSC) tema 3. La Familia de las NTC ISO 14000, ACV – Análisis de Ciclo de Vida. Tema. 4 -Análisis comparativo NTC ISO 14001, versión año 2015 vs 2004 -Metodología GRI (G4) TEMA 5- ¿Cómo implantar un sistema de gestión medioambiental? - Elementos para su Sistema de Gestión Medioambiental. - Lista de los elementos válidos del SGMA y Planificación	Clase magistral, seminario alemán Clase magistral, seminario alemán	Revisión de casos de estudio Revisión de casos de estudio	**Lecturas especializadas** Lecturas	Evaluación escrita - Talleres Grupales – Exposición - Participación en Clase Evaluación escrita Talleres Grupales Exposición Participación en Clase	**25 %** **25%**	**Bases de datos, plataforma virtual, video beam.** **Bases de datos, plataforma virtual**

	Las tendencias globales en lo concerniente al desarrollo sostenible RAC 3: Desarrollar posturas críticopropositivas, para la toma de decisiones ambientales, en los niveles de dirección, de organizaciones sociales, empresariales y del estado	de la implementación. TEMA 6 - Contexto de la organización y Liderazgo (Política Medioambiental, roles, responsabilidades y autoridades). -Planificación: Riesgos y oportunidades TEMA. 7 - Revisión Ambiental Inicial (GTC 93) - Planificación: Aspectos ambientales, técnica para su análisis. TEMA8- Planificación: Requisitos Legales y otros requisitos TEMA 9 - Planificación: Objetivos, metas e indicadores ambientales - Parcial TEMA.10 - Apoyo TEMA 11 - Operación TEMA12 - Evaluación del Desempeño TEMA 13 - Mejora -Incentivos tributarios, instrumentos financieros y política pública de fomento a la responsabilidad ambiental de las empresas.	Clase magistral, seminario alemán	Revisión de casos de estudio	especializadas Lecturas especializadas	Evaluación escrita - Talleres Grupales – Exposición - Participación en Clase	**25%**	**, video beam.** **Bases de datos, plataforma virtual, video beam.**

		TEMA 14 Evaluación del desempeño ambiental (NTC ISO 14031:2000, esperando actualización versión internacional ISO 14031:2013).						

	RAC 4: Talleres ejecutados facilitan construcción proyecto aplicación práctica de asignatura. que la del de la	No 15 Asesoría para trabajo final No 16 Asesoría para trabajo final	Clase magistral, seminario alemán	Revisión de casos de estudio	Lecturas especializadas	Evaluación escrita - Talleres Grupales – Exposición - Participación en Clase	**25%**	**Bases de datos, plataforma virtual, video beam.**

BIBLIOGRAFÍA

1. Normas NTC ISO: 14001, 14004, 14031. ICONTEC. Versiones actualizadas.
2. Guía Técnica Colombia GTC 93.
3. HARRISON, LEE. Manual de auditoría medioambiental, Higiene y Seguridad.
4. Edición. Mc Graw Hill.1996. 4. BVQ. Bureau Veritas Quality Internacional, Colombia (2001). Manual de Auditoria ambiental. Versión 15. 06. 01.
5. HUNT, David. JHONSON, Catherine. Sistemas de Gestión Medio Ambiental: Principios y Práctica. Madrid: McGraw-Hill, 1998, pp. 318, ISBN 84-481-0684-9.
6. VEGA, MORA Leonel. Gestión Medioambiental: Un enfoque sistémico para la protección global e integral del medio ambiente. Colombia: Marcela Giraldo, 1998, pp. 231, ISBN 958-601-778-8.
7. CONESA, FERNÄNDEZ VITORA. Vicente. Auditorías.
8. Medioambientales: Guía Metodológica. Segunda Edición. Madrid: Mundi-Prensa, 1997, pp. 552, ISBN 84-7114-697-5.

9. SEOANEZ, CALVO, Mariano. Auditorías medioambientales y gestión medioambiental de la empresa: Eco-auditoria y Ecogestión Empresarial. Madrid: Mundi-Prensa, 1995. pp. 250, ISBN 84-7114-562-6.
10. ALFONSO ÁVILA, Nury Zide Hazmine. Principios básicos para la gestión ambiental. Colombia: ARFO LTDA, 2001. ISBN 958-96501-5-5.
11. BETANCOR RODRIGUEZ A. & LARRINAGA GONZÁLEZ C., EMAS: Análisis, Experiencias e implementación. Madrid, 2004, pp. 484, ISBN 84-88189-09-5

Webgrafía
· www.epa.gov
· www.worlbank.org
· www.dnp.gov.co
· www.cnpml.org
· www.minambiente.gov.co
· www.borsi.org
· http://www.un.org/es/globalcompact/
· https://www.globalreporting.org/languages/spanish
· www.emprendeylidera.weebly.com

RECOMENDACIONES A LOS ALUMNOS ANTES DE INICIAR EL CURSO

Acuerdos – Normas y Compromisos.

1. Socialización del programa académico. El reglamento estudiantil en el artículo 67 contempla la socialización del programa y la entrega del mismo por escrito a todos los estudiantes.

2. Los celulares al iniciar la clase serán configurados en vibración y se debe evitar su uso en actividades que no tengan relación con la ella, para no interrumpir su normal desarrollo.

3. Las bebidas y comidas en el salón serán evitadas, ya que esto distrae e incomoda a los estudiantes y al docente.

4. Los trabajos se deben entregar puntualmente (**en la fecha preestablecida**) y no se recibirán trabajos entregados fuera de tiempo.

5. El docente debe de informar con tiempo el cambio o cancelación de alguna actividad previa.

Universidad Tecnológica
de Pereira
Facultad
de Ciencias Agrarias
y Agroindustria
Ingeniería
en Procesos Sostenibles
de las Maderas