

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

APROBADO EN EL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. ACTA 2016-II-02 DEL 1 DE AGOSTO DE 2016
--

**PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS VERSIÓN 7**

<b>NOMBRE DE LA MATERIA</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL</b>
<b>PROFESOR</b>	Coordinador del núcleo de Administración y Organizaciones: Nelson Lozada Barahona

**INFORMACIÓN GENERAL**

<b>Código de la materia</b>	1501805
<b>Semestre</b>	7
<b>Área</b>	Profesional
<b>Horas teóricas semanales</b>	4
<b>Horas teóricas semestrales</b>	64
<b>No. de Créditos</b>	3
<b>Horas de clase por semestre</b>	64
<b>Campo de formación</b>	Administración y Organizaciones
<b>Validable</b>	SI
<b>Habilitable</b>	SI
<b>Clasificable</b>	NO
<b>Requisitos</b>	1501785 Organizaciones
<b>Correquisitos</b>	Ninguno
<b>Programa a los cuales se ofrece la materia</b>	Administración de empresas

**INFORMACION COMPLEMENTARIA**

<b>Descripción:</b>	El administrador de empresas reconocerá y apropiará conocimiento integral de las relaciones sociedad-naturaleza, que le permita desarrollar sus actividades de manera ética, preventiva, responsable y ambientalmente sostenible.
<b>Justificación:</b>	El desarrollo sostenible tiende a mejorar la calidad de vida de las personas en armonía con la sostenibilidad económica, social y ambiental, lo que requiere nuevas políticas y acciones públicas y privadas. Las empresas se deben adaptar a nuevas formas de producción y consumo asociadas a estas nuevas necesidades. En este orden de ideas esta actitud será útil para apoyar y aplicar un enfoque en materia de gestión ambiental, promoviendo la compatibilidad entre la producción y la protección. Los conocimientos teóricos, experiencias e informaciones prácticas servirán para conocer la gestión ambiental en la empresa y ser consecuente con la normatividad y las metas tecnológicas y de manejo existentes. Todo bajo el paradigma de la utilidad, la innovación, la economía de recursos y el respeto al medio ambiente.
<b>Objetivo General</b>	Comprender los conocimientos básicos sobre principios, conceptos, objetivos e instrumentos de la gestión ambiental que refuercen la cualificación profesional, al poder identificar aspectos relevantes en la organización o actividad en el marco del desarrollo sostenible, lo que permitirá implementar procesos y actuaciones para la mejora de productos o

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

	servicios.
<b>Objetivos Específicos</b>	<p><b>Conceptuales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer la importancia de involucrar un pensamiento sistémico en su desempeño personal y profesional.</li> <li>• Identificar la importancia de la gestión ambiental en la toma de decisiones para la mitigación y prevención de problemas ambientales.</li> <li>• Conocer y comprender métodos y herramientas de política ambiental, gestión ambiental y gerenciamiento ambiental en el ámbito de las organizaciones.</li> </ul> <p><b>Procedimentales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar formas de producción sostenibles: ¿Cómo producir con criterios ambientales? y ¿Cómo utilizar y gestionar el fin de vida de los productos con criterios ambientales?</li> <li>• Desarrollar destrezas frente a la gestión y política ambiental, que involucren aspectos como: problemáticas ambientales, gestión y política ambiental, responsabilidad social y sostenibilidad.</li> </ul> <p><b>Actitudinales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrar los aspectos ambientales en el ámbito académico y profesional de la administración de empresas.</li> <li>• Evaluar la responsabilidad del administrador de empresas en la sociedad.</li> <li>• Reconocer el valor de la sostenibilidad en el ámbito de las organizaciones.</li> </ul>
<b>Contenido resumido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemáticas ambientales.</li> <li>• Gestión y política ambiental.</li> <li>• Sostenibilidad.</li> </ul>

**UNIDADES DETALLADAS**

<b>Unidad No. 1</b>	<b>Problemáticas ambientales</b>
<b>Subtemas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos naturales.</li> <li>• Bienes comunes.</li> <li>• Relaciones sociedad-naturaleza.</li> <li>• Los bosques, el agua.</li> <li>• Sociedad de consumo.</li> <li>• Cambio climático.</li> </ul>
<b>Semanas</b>	5,5
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arthus-Bertrand, Y. (Director). (2009). Home [Documental]. Elzéver Films y Europa Corp.</li> <li>• Bañel, T. (1997). La empresa como solución. En: Ballesteros, J. y Perez J. Sociedad y medio ambiente (pp. 129-153). Madrid, España: Trotta.</li> <li>• Hardin, G. (1989). La tragedia de los espacios colectivos. En: Daly, H. Economía, ecología, ética. Ensayos hacia una economía en estado estacionario (pp. 111-124). México, D.F., México: Fondo de Cultura Económica.</li> <li>• Leonard, A. (Director). (2007). La historia de las cosas [Documental]. Free Range Studios.</li> </ul>

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Martínez, M. (1997). La empresa como problema ecológico. En: Ballesteros, J. y Perez J. Sociedad y medio ambiente (pp. 103-128). Madrid, España: Trotta.</li> <li>• Naredo, J. (2001). Economía y sostenibilidad: la economía ecológica en perspectiva. En: Polis, Revista Académica de la Universidad Bolivariana, 1, 103-128.</li> <li>• Reid, W.A. (Director). (2005). Estamos gastando más de lo que poseemos: Capital natural y bienestar humano. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. s.l.: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).</li> <li>• Rodríguez, M. y Mance, H. (2009). Cambio climático: lo que está en juego. Bogotá D.C.: Foro Nacional Ambiental.</li> </ul>
--	--

<b>Unidad No. 2</b>	<b>Gestión y política ambiental</b>
<b>Subtemas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto e importancia de la gestión ambiental.</li> <li>• Política e Institucionalidad ambiental.</li> <li>• Legislación ambiental.</li> <li>• Departamentos de Gestión Ambiental.</li> </ul>
<b>Semanas</b>	5,5
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asamblea Nacional Constituyente. (1991). Constitución Política de Colombia. Bogotá D.C., Colombia: Asamblea Nacional Constituyente.</li> <li>• Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. (1988). Nuestro Futuro Común. Bogotá, Colombia: Alianza Editorial Colombiana.</li> <li>• Congreso de la República de Colombia. Ley 99 del 22 de diciembre de 1993. Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones. Diario Oficial No. 41.146 de 22 de diciembre de 1993</li> <li>• Contraloría General de la República. (s.f.). Legislación sobre Medio Ambiente. Comisión Técnica Especial del Medio Ambiente. Entidad fiscalizadora superior. Colombia.</li> <li>• Gómez, M. (2005). Política fiscal para la gestión ambiental en Colombia. Santiago de Chile, Chile: División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, CEPAL.</li> <li>• Ludevid, M. (2000). Gestión Ambiental de la Empresa. Madrid, España: Ariel Editores.</li> <li>• Negrão, R. (2003). Gestión Ambiental. En: II Curso Internacional de Aspectos Geológicos de Protección Ambiental. Instituto de Geociencias de la UNICAMP, 27-35.</li> <li>• Presidencia de la República. Decreto 1299 de 22 de abril de 2008. Por el cual se reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial y se dictan otras disposiciones. Diario Oficial No. 46.968 de 22 de abril de 2008. Bogotá D.C., Colombia: Ministerio del Medio Ambiente, Presidencia de la República.</li> <li>• Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-. (1990). Informe sobre Desarrollo Humano 1990. Bogotá, Colombia: Tercer mundo editores.</li> </ul>

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodríguez, M. (Ed.). (2008). Gobernabilidad, institucionalidad y medio ambiente en Colombia. Bogotá, D.C., Colombia: Foro Nacional Ambiental.</li> <li>• Rodríguez, M. y Espinoza, G. (2002). Gestión ambiental en América Latina y el Caribe. Evolución, tendencias y principales prácticas. Washington D.C., Estados Unidos de América: Banco Interamericano de Desarrollo.</li> </ul>
--	---

<b>Unidad No. 3</b>	<b>Sostenibilidad</b>
<b>Subtemas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia ambiental.</li> <li>• Ecomarketing.</li> <li>• Reportes de sostenibilidad.</li> </ul>
<b>Semanas</b>	20
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Albelda, J. y Saborit, J. (2004). Estereotipos de naturaleza en la iconosfera contemporánea. En: Riechmann, J. (Coord.). Ética ecológica. Propuestas para una reorientación (pp. 217-225) Montevideo, Uruguay: Nordan-Comunidad</li> <li>• Alonso-Almeida, M., Marimon, F. y Llach, J. (2015). Difusión de las memorias de sostenibilidad en Latinoamérica: análisis territorial y sectorial. En Estudios Gerenciales, 31, 139–149.</li> <li>• Crul, M. &amp; Diehl, J. (2007). Diseño para la sostenibilidad: un enfoque práctico para economías en desarrollo. Paris, Francia: UNEP.</li> <li>• Esty, D. &amp; Winston, A. (2006). Green to Gold. How smart companies use environmental strategy to innovate, create value, and build competitive advantage. s.l., USA: Yale University Press, New Haven &amp; London.</li> <li>• Global Reporting Initiative. (2013). G4 Guía para la elaboración de memorias de sostenibilidad. Principios y contenido básico. Ámsterdam, Países Bajos: Autor.</li> <li>• _____. (2013). G4 Guía para la elaboración de memorias de sostenibilidad. Manual de aplicación. Ámsterdam, Países Bajos: Autor.</li> <li>• Ludevid, M. (2000). Gestión Ambiental de la Empresa. Madrid, España: Ariel Editores.</li> <li>• Nuñez, G. (2006). El sector empresarial en la sostenibilidad ambiental: ejes de interacción. Santiago de Chile, Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe -CEPAL-.</li> <li>• Ministerio del Medio Ambiente. (2002). Guía de apoyo empresas verdes. Bogotá D.C., Colombia: Ministerio del Medio Ambiente.</li> <li>• Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2009). Política nacional de producción y consumo sostenible. “Hacia una cultura de consumo sostenible y transformación productiva” [Propuesta para discusión – Noviembre de 2009]. Bogotá, D.C, Colombia: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.</li> </ul>

**METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN**

**Metodología del curso:**

Se adoptará la presentación de temas teóricos y prácticos, mediante talleres y estudio de casos. Para lo anterior se hará uso de las siguientes herramientas:

- Interpersonal activo y la dinámica de grupos.
- Tareas y trabajos escritos: Ligados a la temática que se imparta en clase y en lo posible,

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

estarán basados en la realidad empresarial y las perspectivas de la administración de empresas.

- Exámenes: Pruebas por medio de la cual se evalúa lo aprendido en el aula de clase.
- Exposiciones y sustentaciones: Preparadas y dictadas por el docente y los estudiantes como trabajo de equipo, donde se presentan experiencias y casos de estudio de interés para la materia.
- Documentales: Invita a la reflexión y discusión de una temática en particular.
- Salidas de campo académicas a nivel regional y nacional.

**Tutorías y asesorías:**

Presenciales y virtuales. Por su parte, la información de las presentaciones de clase se comparte en la medida que se visualicen en el aula de clase.

Evaluación	
Actividad	Porcentaje
Examen Parcial No. 1	20%
Examen Parcial No. 2	20%
Examen Final	20%
Seguimiento (fichas, talleres, ejercicios)	20%
Trabajo Final	20%

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- Domínguez, G. (2001). Gestión ambiental y su evaluación. Medellín, Colombia: s.e.
- Erickson, J. (1993). Un mundo en desequilibrio. Madrid, España: McGraw-Hill.
- Fernández, V. (1997). Los instrumentos de la gestión ambiental en la empresa. Madrid, España: Mundi-Prensa.
- \_\_\_\_\_. (1997a). Auditorías medioambientales. Guía metodológica. Madrid, España: Mundi Prensa.
- Fiksel, J. (1997). Ingeniería de diseño medioambiental. DFE. Desarrollo integral de productos y procesos ecoeficientes. Aravaca, España: McGraw-Hill.
- Freeman, E., Pierce, J. y Dodd, R. (2000). El ambiente y la nueva lógica de los Negocios. s.l., EUA: Oxford University Press.
- González, J. (2006). Aplicación de indicadores medioambientales en la gestión empresarial. En Ingeniería Química, 437, 73-79.
- La Torre, E. (1996). Empresa y Medio Ambiente en Colombia. Bogotá D.C. Colombia: Prisma.
- Michael, J. (1995). Economía verde, medio ambiente y desarrollo sostenible. Bogotá, D.C., Colombia: Universidad de los Andes.
- Milley, G. (2002). Ciencia ambiental. Preservemos la tierra (5ª Edición). México, D.F. México: Thomson.
- Nebel, B. & Wright, R. (1999). Ciencias ambientales. Ecología y desarrollo sostenible (6ª Edición). Naucalpa de Juárez Edo, México: Prentice Hall Hispanoamericana.
- Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-. (2008). Informe sobre Desarrollo Humano 2007/2008. La lucha contra el cambio climático: Solidaridad frente a un mundo dividido. Nueva York, Nueva York, EUA: PNUD.
- Rudas, G. (1998). Economía y ambiente. Instrumentos económicos, cuentas ambientales y análisis costo-beneficio. Santa Fe de Bogotá, Colombia: FESCOL, CERES, Instituto de estudios rurales Universidad Javeriana.

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

- Sánchez, E., Kulsum, A. y Yewande A. (2007). Prioridades ambientales para la reducción de la pobreza en Colombia. Un análisis ambiental de país para Colombia. Washington, EUA: Banco Mundial.
- Seoáñez, M. (1995). Auditorias medioambientales y gestión medioambiental en la empresa. Ecoauditorias y ecogestión empresarial. Madrid, España: Mundi-Prensa.
- The Regency Corporation Limited y PNUMA. (1998). Una empresa con futuro. El Desarrollo tecnológico y las tecnologías ecológicas. Londres, Reino Unido: BPC Dunstable.
- Wenzel, H.; Hauschild, M. & Alting, L. (1997). Environmental Assessment of Products (vol.1). Methodology, tools and case studies in product development. s.l.: Chapman & Hall.

Sitios web Recomendados	
Institución / Organización	Web Site
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	<a href="http://www.metropol.gov.co">www.metropol.gov.co</a>
Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá	<a href="http://www.corpouraba.gov.co">www.corpouraba.gov.co</a>
Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia	<a href="http://www.corantioquia.gov.co">www.corantioquia.gov.co</a>
Corporación Autónoma Regional Rionegro-Nare	<a href="http://www.cornare.gov.co">www.cornare.gov.co</a>
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	<a href="http://www.minambiente.gov.co">www.minambiente.gov.co</a>
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<a href="http://www.ideam.gov.co">www.ideam.gov.co</a>
Parques Nacionales Naturales de Colombia	<a href="http://www.parquesnacionales.gov.co">www.parquesnacionales.gov.co</a>
Centro Nacional de Producción Más Limpia	<a href="http://www.cnpml.org">www.cnpml.org</a>
Asociación Nacional de Industriales	<a href="http://www.andi.com.co">www.andi.com.co</a>
Responsabilidad Integral Colombia (ANDI)	<a href="http://www.responsabilidadintegral.org">www.responsabilidadintegral.org</a>
Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible	<a href="http://www.cecodes.org.co">www.cecodes.org.co</a>
Fundación Natura Colombia	<a href="http://www.natura.org.co">www.natura.org.co</a>
Medición de la huella ecológica	<a href="http://www.myfootprint.org">www.myfootprint.org</a>
Sistema de Alertas Tempranas	<a href="http://www.siatl.gov.co">www.siatl.gov.co</a>
Portafolio Verde “Innovación para el Desarrollo Sostenible”	<a href="http://www.portafolioverde.org">www.portafolioverde.org</a>
World Mapper. The world as you’re never seen it before	<a href="http://www.worldmapper.org">www.worldmapper.org</a>
Manuel Rodríguez Becerra. Por la defensa del medio ambiente en Colombia.6	<a href="http://www.manuelrodriguezbekerra.com">www.manuelrodriguezbekerra.com</a>
Documental “La Historia de las Cosas”	<a href="http://www.storyofstuff.com">www.storyofstuff.com</a>
Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL- División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos	<a href="http://www.cepal.org/dmaah/">www.cepal.org/dmaah/</a>
Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL- División de Recursos Naturales e Infraestructura	<a href="http://www.cepal.org/drni/">www.cepal.org/drni/</a>
European Environment Agency	<a href="http://www.eea.europa.eu">www.eea.europa.eu</a>
United Nations Industrial Development Organization	<a href="http://www.unido.org">www.unido.org</a>
United Nations Environment Programme	<a href="http://www.unep.org">www.unep.org</a>
Global Reporting Initiative (Global Strategic Alliances)	<a href="http://www.globalreporting.org">www.globalreporting.org</a>