

CARLOS EDUARDO MORENO MANTILLA, Ph.D.

Teléfonos: 3165500 Ext. 13373 / 14072

E-mail: cemorenoma@unal.edu.co

Página web: <http://www.docentes.unal.edu.co/cemorenoma/>

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento: 29 de enero de 1970

Lugar: Bucaramanga, Colombia

EDUCACIÓN

Doctorado en Ciencias del Ambiente (Ph.D.), Diciembre 2004

Área de Política Ambiental y Procesos Democráticos

State University of New York, College of Environmental Science and Forestry (SUNY-ESF), Syracuse, NY, EE.UU.

Disertación: *Adopción de Tecnologías Ambientales por parte de Empresas Industriales: un Estudio de Caso sobre la Aplicación de Normas de Control de Vertimiento y Tasas Retributivas en Santander, Colombia.*

Especialización en Ingeniería Ambiental, 1999

Universidad Industrial de Santander, Escuela de Ingeniería Química, Bucaramanga, Colombia
Tesis: *Propuesta de Investigación para el Desarrollo de un Sistema de Soporte de Toma de Decisiones sobre la Contaminación Industrial en Colombia: Estudio de Caso para el Establecimiento de un Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes en Santander.*

Ingeniería Industrial, 1995

Universidad Industrial de Santander, Escuela de Ingeniería Industrial, Bucaramanga, Colombia
Tesis: *Estudio de Factibilidad Técnico-Económica para el Montaje de una Planta Productora de Compost a partir de los Residuos Sólidos Urbanos del Área Metropolitana de Bucaramanga.*

Bachillerato Académico, 1986

Colegio San Pedro Claver, Bucaramanga, Colombia

EXPERIENCIA LABORAL

Coordinador Curricular de Ingeniería Industrial (pregrado y Maestría), Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial, Sede Bogotá. Junio de 2006 – presente.

Investigador principal proyecto “Validación y Aplicabilidad de la Teoría Visión de la Empresa Basada en Recursos Naturales para el Caso de las MiPyMes Colombianas”, Dirección de Investigaciones sede Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Agosto 2008 – Junio 2010.

Docente en Dedicación Exclusiva, Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial, Sede Bogotá. Septiembre 2 de 2005 – presente.

Interventor de proyectos *Fondo Colombiano de Modernización y Desarrollo Tecnológico de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas - FOMIPYME*. CID, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Mayo 2008 – Noviembre 2009.

Co-investigador en Convenio UN-Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá para la *Valoración Económica de la Gestión Medioambiental de la EAAB*. Marzo 2007 – Marzo 2009.

Evaluador de Perfiles de Alianzas Productivas y encargado del componente ambiental de Estudios de Preinversión para la Organización Gestora Regional de Cundinamarca y Boyacá. Proyecto de Alianzas Productivas. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia. Bogotá, Diciembre 2005 – Junio 2008.

Consultor para la CDMB (Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga), Subdirección de Normatización y Calidad Ambiental. Estudio Econométrico sobre Determinantes de la Inversión en Tecnologías Ambientales – Evaluación Primer Quinquenio de Operación del Programa de Tasas Retributivas. Bucaramanga, Colombia, Marzo - Diciembre de 2003.

Coordinador General del Plan de Desarrollo del Parque Tecnológico de Santander en Guatiguará. Universidad Industrial de Santander, Dirección General de Investigaciones. Febrero 1999 – Junio 2000.

Coordinador General del *III Seminario Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible*. Universidad Industrial de Santander, Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales. Julio 1998 – Enero 1999.

Investigador en el estudio *Sistema de Información Ambiental de los Sectores Productivos Colombianos*, Convenio UIS - IDEAM. Universidad Industrial de Santander, Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales. Febrero 1997 - Junio 1998.

Investigador en el Centro de Información Tecnológica Industrial (CITI), Universidad Industrial de Santander. Septiembre 1997 - Enero 1998.

Investigador-instructor en *Programa de Educación Ambiental con Énfasis en el Reciclaje de Residuos Sólidos*. Coordinador Técnico en *Programa para la Recuperación Socioambiental del Relleno Sanitario “El Carrasco”*. Convenio UIS - Secretaría de Educación Municipal y Empresas Públicas de Bucaramanga. Universidad Industrial de Santander, División de Proyectos Ambientales. Abril 1996 – Enero 1997.

EXPERIENCIA DOCENTE

Instructor de los cursos de pregrado en *Gestión Ambiental Empresarial, Fundamentos de Economía (Ingeniería Económica) y Taller de Metodología de la Investigación*; y de posgrado en *Empresa y Medio Ambiente, Seminario de Investigación I y Seminario en*

Responsabilidad Social Empresarial. Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, 2005 - presente.

Asistente de instrucción para el curso *Historia del Movimiento Ambientalista de Estados Unidos*, SUNY-ESF. Syracuse, Agosto-Diciembre de 2004.

Asistente de instrucción para el curso *Gobierno y Medio Ambiente*, SUNY-ESF. Syracuse, Enero-Mayo de 2004.

Instructor del curso *Introducción al Reciclaje de Residuos Sólidos*, Especialización en Química Ambiental, Escuela de Química, Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, 1999.

Instructor del curso *Manejo Integral de Residuos Sólidos y Reciclaje*, Especialización en Planificación para la Educación Ambiental, Universidad Santo Tomás de Aquino. Vélez, Málaga, Bucaramanga y Barrancabermeja, 1997-1999.

Instructor del módulo *Contaminación Ambiental*, en *Curso de Formación de Inspectores Ambientales Honorarios*. Convenio UIS-Secretaría del Medio Ambiente de Bucaramanga. Bucaramanga, Marzo de 1999.

Instructor del *Programa de Educación Ambiental en el Municipio de Floridablanca*. Convenio UIS-Central Ecológica-CDMB. Bucaramanga, 1997.

Instructor del *Programa de Incorporación de la Cultura del Reciclaje en Instituciones Educativas del Área Metropolitana de Bucaramana*, Convenio UIS-Secretaría de Educación Municipal. Bucaramanga, 1996-1997.

PUBLICACIONES/PRESENTACIONES

LIBROS

Castillo, Edgar, Eder Pedraza, **Carlos Moreno**, y otros. 1999. Sistema de Información para la Evaluación Ambiental de Sectores Productivos. Bucaramanga: Ediciones CEIAM, Universidad Industrial de Santander. ISBN 958-96722-0-5.

CAPÍTULOS DE LIBROS

Moreno M., Carlos E. Pendiente por publicación. Innovación en tecnología “ambiental”: factores determinantes y revisión del estado del arte. En *Memorias Cátedra Mutis 2009*. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

Moreno M., Carlos E. Pendiente por publicación. Aprendizaje organizacional y responsabilidad ambiental empresarial. En *Responsabilidad Social Empresarial: Una Reflexión Desde la Gestión, lo Social y Ambiental*. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

Moreno M., Carlos E. 2007. Evaluación de políticas públicas ambientales bajo un enfoque sistémico. En: Complejidad: ciencia, pensamiento y aplicación. Maldonado, Carlos Eduardo (ed.). Bogotá: Universidad Externado de Colombia. Págs. 191-208. ISBN 958-710-219-2.

Moreno M., Carlos E. y Forero, Lady J. 2007. Diferenciación medioambiental de productos: el caso de Cyclus Ecodiseño. Memorias del Segundo Congreso Internacional para el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente, Manizales. ISBN 978-958-9314 32-6.

Moreno M., Carlos E. 2005. Adopción de tecnologías de reducción de la contaminación en firmas industriales: Lineamientos para una Metodología de Evaluación del Efecto de las Políticas Públicas Ambientales. En: Control Fiscal Ambiental. Amaya Navas, Oscar D. (ed.). Bogotá: Universidad Externado de Colombia. Págs. 192-227. ISBN 958-710-065-4.

Estévez de Sistiva, Alicia, Edgar Castillo, Eder Pedraza, **Carlos Moreno**, y otros. 1998. Desempeño Ambiental de Algunos Sectores Industriales Colombianos. En: *El Medio Ambiente en Colombia*. Leyva, Pablo (ed.). Bogotá: IDEAM-MMA. Págs. 436-475. ISBN 958-95850-94.

ARTÍCULOS

Moreno M., Carlos E. y Rodríguez R., Juan F. 2010. Environmental Strategy and Competitive Advantage: An Exploration of the Natural-Resource-Based View with a Focus on Colombian Firms. Aceptado en Memorias Conferencia Internacional *Contemporary Views on Business: Partnering for the Future (Combi 2010)*, Vantaa, Finlandia, Octubre 7-10 de 2010.

Moreno, Carlos. 2007. Adopción de tecnologías más limpias en firmas industriales: Un estudio multimétodo sobre el efecto de la aplicación de límites de vertimiento y tasas retributivas en Santander, Colombia. *Cuadernos de Administración* 20(33), 49-78.

Moreno, Carlos. 2005. El rol de la comunidad CTI en la preservación de un ambiente sustentable. En *Boletín No. 1, Diciembre de 2005: Sistema de Información en Ciencia y Tecnología de Información, Chile*.

Acevedo, Leonardo y **Carlos Moreno.** 2000. La Experiencia de la Universidad Industrial de Santander en Indicadores de Ciencia y Tecnología. Memorias, *Seminario Instrumentos para el Desarrollo Tecnológico Regional*. Bucaramanga, Colombia, Corporación para la Innovación Tecnológica, Abril 6 y 7, 2000. Pp. 49-64. ISBN 958-8108-42-X.

Moreno, Carlos. 1997. Plataforma Ambiental para una Propuesta de Desarrollo Sostenible para Bucaramanga en los Próximos 10 Años. Boletín de la Asociación Colombiana de Ingeniería Química, Capítulo Bucaramanga, Agosto-Septiembre de 1997. Pp. 6-7.

Pedraza, Eder y **Carlos Moreno.** 1996. La Información para el Medio Ambiente en Internet. Memorias, *Segundo Seminario Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible*. Bucaramanga, Colombia, Universidad Industrial de Santander, Octubre 31 – Noviembre 2, 1996.

Moreno, Carlos y Enrique Chacón Arias. 1995. “Cuando Llegó la Máquina de los Sueños: Inicios del Cine en Bucaramanga”. En *Magazín Dominical*, Vanguardia Liberal, Bucaramanga, Abril 16 de 1995. Pp. 8-9.

PRESENTACIONES (SELECCIÓN)

International Conference Contemporary Views on Business: Partnering for the Future (Combi 2010). Laurea University of Applied Sciences. Vantaa, Finlandia, Octubre 9 de 2010.

Ciclo de Conferencias 40 Años Ingeniería Industrial. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. Agosto 5 de 2010.

Sixth International Conference on Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability. Organizado por College of Education, University of Illinois Urbana-Champaign, Enero 5-7 de 2010, Cuenca, Ecuador.

Primera Convención de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura. XII Semana de Ingeniería Industrial “Ingeniería Verde, Ingeniería para la Vida”. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Manizales, Octubre de 2009.

VIII Congreso de Ingeniería Industrial y XXI Semana de Ingeniería Industrial. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Octubre de 2009.

Foro "Pensamiento administrativo en el siglo XXI". Día del Administrador de Empresas, Universidad Central. Bogotá, Noviembre 2 de 2007.

Segundo Congreso Internacional por el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente. Red Iberoamericana en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, Universidad de Manizales. Manizales, Mayo 2-4 de 2007.

Cátedra Caldas 2007 “Proyección Ambiental en la Dinámica Empresarial”. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Abril de 2007.

Tercer Día de Ingeniería Industrial: Gestión Ambiental & Desarrollo Sostenible, ¿Destruyendo Construyo? Sinergia Industrial. Bogotá, Noviembre 9 de 2006.

XVI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Administrativa y de Producción: Desarrollo sostenible para los Sistemas Productivos. Bogotá, D.C., Octubre de 2006.

Primer Encuentro Interuniversitario de Complejidad. Universidad Externado de Colombia, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Abril 24 de 2006.

Segundo Día de Ingeniería Industrial: El papel del empresario en el TLC. ¿Qué aporta la Ingeniería Industrial? Sinergia Industrial. Bogotá, Noviembre 8 de 2005.

Jornada de Capacitación y Liderazgo: “Gerencia de Proyectos”. Asociación Nacional de Estudiantes de Ingenierías Industrial, Administrativa y de Producción (Seccional Bogotá). Bogotá, Noviembre 5 de 2005.

Seminario Internacional de Control Fiscal Ambiental. Contraloría Distrital de Bogotá – Universidad Externado de Colombia. Bogotá, Septiembre 29 y 30 de 2005.

Capstone Seminar. State University of New York, Collage of Environmental Science and Forestry. Syracuse, Estados Unidos, Noviembre 22 de 2004.

Seminario Gestión Ambiental. Conferencia: “Ecología Industrial.” Asociación Química de Colombia, Seccional Oriente. Bucaramanga, Febrero 26 de 2000.

Seminario Medio Ambiente y Calidad de Vida. Conferencia: “Producción más Limpia.” Programa de Ingeniería Industrial y ECOUDES. Universitaria de Santander, Bucaramanga, Mayo 22 de 1999.

Segundo Seminario Internacional en Producción más Limpia y Conferencia de Alto Nivel en Producción más Limpia de América Latina y el Caribe. Conferencia Plenaria: “Sistema de Información para la Evaluación Ambiental de Sectores Productivos Colombianos”. Ministerio del Medio Ambiente de Colombia, Cartagena de Indias, Abril 22-24 de 1998.

Seminario Tecnologías Ambientalmente Sanas y Gestión Tecnológica. Instituto de Estudios a Distancia, Universidad Industrial de Santander, Barrancabermeja, Noviembre 8-9, 1997.

Seminario Tecnologías Ambientalmente Sanas. Conferencia: “Conceptualización sobre Tecnologías Ambientalmente Sanas”. Asociación Colombiana de Ingeniería Química, Capítulo Bucaramanga. Bucaramanga, Septiembre 29 y 30 de 1997.

Segundo Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Ponencia: “La Información para el Medio Ambiente en Internet” (junto con Ing. Eder Pedraza). Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Octubre 31 a Noviembre 2 de 1.996.

Agroexpo 1995. Conferencia: “Evaluación Técnico-Económica de Alternativas de Manejo de los Residuos Sólidos Urbanos.” Bogotá, Julio 17 de 1995.

Simposio sobre la Problemática Ambiental del Área Metropolitana de Bucaramanga. Conferencia: “Conocimiento Aplicado al Trabajo Interdisciplinario en el Tratamiento de los Residuos Sólidos del Área Metropolitana de Bucaramanga.” Universidad Industrial de Santander, Escuela de Biología. Bucaramanga, Junio 5 de 1995, Día Mundial del Medio Ambiente.

Foro Residuos Sólidos: un Manejo Responsable con la Vida. Disertación: “Aspectos Culturales del Manejo de Residuos Sólidos” (junto con el Ing. Leonardo Acevedo Duarte). Cámara de Comercio de Bucaramanga, Mayo 17 de 1995.

IDIOMAS

Inglés (fluidez hablado y escrito)

DISTINCIONES

-
- Distinción Docencia Meritoria, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Colombia, 2008.
 - Tuition Scholarship Awards: 2000 - 2004. State University of New York, Syracuse, NY.
 - Fulbright Fellowship Award. Programa de Becas 2000 en el área de Doctorado en Estudios Ambientales.
 - Reconocimiento en la revista Dinero, artículo “Exitosos Antes de los 35”. Revista Dinero, Edición N° 106, Abril 28 de 2000, Pág. 69.

CAMPOS DE INTERÉS

- Eco-eficiencia de procesos (manufactura ambientalmente conciente, prevención de la contaminación, ecología industrial, desensamblaje y remanufactura, control de eco-riesgos, sistemas de gestión ambiental)
- Eco-eficiencia de la cadena de valor (integración con stakeholders, enverdecimiento de la cadena de abastecimiento, responsabilidad extendida del productor, logística reversa, planeación de la producción y control de inventarios)
- Eco-diseño de procesos y productos (control y evaluación del ciclo de vida; diseño para el desensamblaje, diseño para la remanufactura, diseño para el reciclaje; diseño “de la cuna a la cuna”; ingeniería concurrente)
- Eco-ventas y marketing (diferenciación medioambiental de producto, mercados verdes, nuevos espacios de mercado eco-definidos, construcción de reputación y confiabilidad de marca)
- Diseño, evaluación e implementación de instrumentos de política ambiental, con énfasis en la estimulación del recambio tecnológico industrial en la dirección de tecnologías más limpias, incluyendo:
 - Incidencia del efecto de la regulación formal y de la comunidad sobre el desempeño ambiental de las empresas
 - Redes de innovación
 - Estilo de política del regulador
- Responsabilidad Social Empresarial
- Economía ambiental: valoración de bienes y servicios ambientales, Análisis de Costo-Beneficio

REFERENCIAS

DIEGO FERNANDO HERNÁNDEZ LOSADA

Decano

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Colombia

Sede Bogotá

E-mail: dfhernandezl@unal.edu.co

CARLOS ALFONSO CORTÉS AMADOR

Director Instituto de Extensión e Investigación

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Colombia

Sede Bogotá

Tel: 3165000 Ext. 18785

E-mail: cacortesa@unal.edu.co

DAVID POPP

Profesor Asistente

Departamento de Administración Pública

Centro para la Administración y Política Ambiental

Centro para la Política Tecnológica y de Información

Syracuse University, The Maxwell School

Syracuse, NY (EE.UU.)

Tel: 1-315-443-2482

E-mail: dcpopp@maxwell.syr.edu

Sitio web: <http://faculty.maxwell.syr.edu/dcpopp/>