

LEONORA DE LEMOS MEDINA

ESTUDIOS

Posgrado

Maestría en Ingeniería Mecánica Énfasis en Modernización y Mantenimiento de Maquinaria

Tesis: Metodología para auditar programas de mantenimiento

Universidad de Los Andes (Bogotá, Colombia)

Marzo de 2003

Maestría Profesional en Ingeniería Mecánica

Énfasis en Sistemas Térmicos y de Energía

Tesis: Estudio energético del sistema de secado de madera de la Empresa Promaderas, S.A.

Universidad de Costa Rica

Marzo de 2004

Grado

Bachillerato en Ingeniería Mecánica

Universidad de Costa Rica

Setiembre 22 de 1999

EXPERIENCIA

- Docente UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Enero de 2001 – A la fecha San José

Profesora de la Escuela de Ingeniería Mecánica.

Cursos dictados: Laboratorio de Metrología e Instrumentación, Gráfica, Dibujo I, Dibujo II, Mecánica I, Mecánica II, Laboratorio de Sistemas Térmicos e Hidráulicos, Termodinámica I, Termodinámica II, Administración de la Energía en la Industria (Posgrado), Utilización de Recursos Energéticos (Posgrado), Secado Industrial (Posgrado-Tutoría), Motores de Combustión (Posgrado-Compartido)

Agosto - Setiembre de 2005 Heredia

Profesora del Programa de Técnicos de Beneficiado de Café, con la Escuela de Ingeniería Agrícola.

Cursos dictado: Administración del Mantenimiento

- Investigadora UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Enero de 2003 – A la fecha San José

Proyectos inscritos ante Vicerrectoría de Investigación.

- Diseño y construcción de una cámara de inhalación para ensayos de toxicidad del LEBI. Investigadora principal. Enero 2009 a Julio 2011.
- Calibración de equipos de medición de inspección técnica vehicular. Investigadora principal. Enero 2005 a Diciembre 2011.
- Diseño y validación de procedimientos de calibración de instrumentos de medición y patrones de trabajo. Investigadora colaboradora. Vigente desde enero 2005.
- Elaboración de biodiesel a partir de aceite vegetal, como sustituto del diesel de petróleo. Investigadora colaboradora. Julio de 2004.
- Diagnóstico del consumo de combustible en el sector transporte. Investigadora principal. Finalizado Enero 2006.
- Una Ingeniera en el trabajo. Investigadora colaboradora. 2004.

- Asistente de Investigación
Enero de 2002- Enero 2003
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Bogotá (Colombia)
- Desarrollo de una metodología para auditar programas de mantenimiento.
Diciembre de 2002
- Organización de seminario internacional “Combustibles, vehículos y polución del aire”. Mayo de 2002.
- Aprovechamiento energético y evaluación ambiental de los productos de combustión de los hornos de la planta de producción de lámparas fluorescentes de SLI de Colombia. Diciembre de 2001
- Ingeniera asistente en consultorías
CIRE, S.A.

Febrero de 2000 – Julio de 2001
Participación en proyectos de consultoría desarrollados por la empresa CIRE,S.A.
San José

- Asistente de Cursos
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Marzo de 1997 – Diciembre de 2000
San José
Asistente de los cursos: Gráfica, Dibujo I, Dibujo II, Mecánica 1, Metalurgia

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE CONSULTORÍA

LABCAL- Instituto de Investigaciones en Ingeniería (U.C.R.)

- Servicios de calibración de los sistemas de medición de Riteve SyC, S.A.
(Analizadores de gases y opacímetros)
Riteve SyC, S.A. 2005 hasta la actualidad.
- Desarrollo y validación de procedimientos de calibración de los sistemas de medición de Riteve SyC, S.A.
Riteve SyC, S.A. Octubre 2004

CIRE, S.A.

- Diagnóstico energético y propuesta de modernización horno secado de madera
Promaderas S.A. Marzo - Junio de 2001

- Estudio energético del sistema para esterilizar la tierra de cultivo.
Linda Vista . Febrero de 2001
- Estudio energético de los sistemas de calentamiento de chocolate.
Pozuelo . Enero de 2001
- Determinación de la factibilidad técnica y financiera para aprovechar los calores de desecho de los hornos de galletas.
Pozuelo . Noviembre de 2000
- Análisis del sistema térmico invernadero.
Linda Vista . Octubre de 2000
- Diseño y construcción de un sistema portátil de secado para aceite dieléctrico de transformadores.
Hidroeléctrica Platanar . Setiembre de 2000
- Análisis energético y propuestas de mejora de un horno de secado de gallinaza.
Pipasa S.A. Abril de 2000

OTROS CURSOS

- Programa de especialización en eficiencia energética.
Corporación interamericana de Inversiones / Nordic Development Fund
Abril 2012. San José.
- Modificación y conversiones de vehículos pesados.
CIEMI
Junio-Julio 2011. San José.
- Calibración de instrumentos de fuerza
LANAMME
Febrero, 2011. San José
- Jornada metrológica para mejorar la calidad de las mediciones.
LACOMET.
19 y 20 de octubre. 10,5 h. San José, Octubre 2009.
- Calibración de instrumentos de presión. Pasantía.
LACOMET.
26 y 28 de mayo; 2, 4 y 11 de junio. 40 h. San José, Junio 2009.
- Calibración de instrumentos de temperatura secundaria.
LACOMET.
Del 11 al 15 de febrero. 40 h. Febrero 2008.
- Curso avanzado teórico-práctico sobre la norma ISO/IEC 17025:2005.
Ente Costarricense de Acreditación
San José- Noviembre 2007
- Historia y evolución de sistemas de calidad Europeos
Instituto de Seguridad de los vehículos automóviles Duque de Santomauro. (Dr. Vicente Díaz, Universidad Carlos III de Madrid.
San José- 28 de septiembre 2007

- Cálculo de Incertidumbres
Ente Costarricense de Acreditación
San José- Marzo 2007
- Preparación de Laboratorios de Calibración y Ensayo para la Acreditación según la norma ISO/IEC 17025:1999
LABCAL- Universidad de Costa Rica
San José, Marzo de 2005
- Conceptos para la formulación de proyectos de MDL en el sector Bio-Energía
CATIE
Turrialba, Enero de 2005
- Sistemas de adquisición de datos con LabView
National Instruments
Bogotá, Julio de 2002
- Curso para inspectores de calderas
Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos - Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales
San José, 2001
- Seminario Taller: Cómo mejorar la calidad y la productividad de los procesos de fundición
Iniciativa Canadiense para la competitividad Industrial. (ICCI)
San José, Mayo de 1999

PUBLICACIONES

DE LEMOS, L. Calibración de analizadores de gases para vehículos de encendido por chispa. REVISTA INGENIERÍA. Universidad de Costa Rica. Vol 19 (1). 2009.

DE LEMOS, L. SOLANO, P. SANABRIA, R.F. Calibración de equipos de inspección técnica vehicular. CONIMEIRA 2007. Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales – Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines. Setiembre de 2007.

DE LEMOS, L. Resultados de pruebas de consumo de combustible y opacidad en vehículos utilizando una mezcla de Diesel y Oleína. Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica. Universidad Nacional de Colombia – Universidad de los Andes. Bogotá. Setiembre de 2006.

DE LEMOS, L. Diagnóstico del estado mecánico de la flota de vehículos de la Universidad de Costa Rica y su relación con el consumo de combustible y emisiones contaminantes . Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica. Universidad de Costa Rica. San José. Agosto de 2004

DE LEMOS, L. HUERTAS, JI. Auditoría a programas de mantenimiento de flotas de vehículos. Revista del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales. N° 48,49. San José – Costa Rica. Mayo de 2004.

DE LEMOS, L. HUERTAS, JI. Metodología general para auditar programas de mantenimiento. Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima- Perú. Julio de 2003.

HUERTAS, J, y DE LEMOS, L. Conclusiones del Seminario Combustibles, vehículos y polución del aire. Revista Gas Vehicular. Bogotá: Ed. Orvisa., Año 3, No. 10, Agosto - Octubre de 2002. p. 20-24

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

- Encuentro Nacional de Mujeres en Ciencia y Tecnología
Comité Organizador - Ponente
CFIA- MICIT
San José, 22 de noviembre de 2012
- Congreso Nacional de Fuentes Alternativas de Energía
Comité Organizador
PRIFAE, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
San José, 21, 22 y 23 de setiembre de 2011
- Congreso Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines COPIMERA 2011
Comité Organizador
COPIMERA INTERNACIONAL
San José, 24, 25 y 26 de agosto de 2011
- Congreso Mundial de Ingeniería 2010
Participante
FEMOI
Buenos Aires, Argentina 17 al 20 de octubre de 2010
- Congreso Protección Integral de la Vida y las Edificaciones VIED 2010
Comité organizador
CIEMI
San José, 23, 24, 25 y 26 de marzo de 2010
- Congreso Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines COPIMERA 2009
Ponente
COPIMERA INTERNACIONAL
Monterrey, México, 28, 29 y 30 de octubre de 2009
- Americas' Fire & Security Expo 2009.

Participante
NFPA
Miami, Estados Unidos, Julio de 2009

- Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines CONIMEIRA 2009
Comité Organizador
CIEMI
San José, 21 de setiembre de 2009
- Congreso Internacional de Sistemas de Medición Inteligente CISMI 2008.
Comité Organizador
CIEMI
San José, 1, 2 y 3 de octubre de 2008
- Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines CONIMEIRA 2007
Comité Organizador - Ponente
CIEMI
San José, 5 de setiembre de 2007
- Seminario de Energía 2007: Eficiencia Energética: Retos y Realidades
Comité Organizador
Comisión CIEMI- CONACE
San José, 30 y 31 de agosto de 2007
- Seminario de Energía 2007: Eficiencia Energética: Retos y Realidades
Comité Organizador
Comisión CIEMI- CONACE
San José, 30 y 31 de agosto de 2007
- Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y primero de Ingeniería Mecatrónica
Ponente
Universidad Nacional de Colombia – Universidad de los Andes
Bogotá, Setiembre 2006.
- Seminario: Administración de la Energía en la Industria
Comité Organizador
Comisión CIEMI- CONACE
San José, 10 y 11 de noviembre de 2005
- Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines CONIMEIRA 2005
Comité Organizador
CIEMI
San José, 8 de setiembre de 2005
- Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica “Ing. Glenn Dewey”

Comité Organizador / Ponente
Escuela de Ingeniería Mecánica
San José, Agosto de 2004

- V Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género
Participante
Universidad Nacional Autónoma de México
México D.F., 16 al 20 de febrero de 2004
- III Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica
Ponente
Pontificia Universidad Católica del Perú / Sociedad Bolivariana de Ingeniería
Mecánica
Lima, Perú 22 al 24 de julio de 2003
- Seminario: Combustibles, vehículos y contaminación del aire
Comité Organizador
Universidad de los Andes
Bogotá, Colombia, 27 al 29 de mayo de 2002

IDIOMAS

Español – lengua materna
Inglés

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

Ambientes de Trabajo: Windows, LINUX.
Software y Paquetes: AutoCAD 2000, Algor 14, Matlab, Mathematica, LabView,
MiniTab, Stanjan, MathCAD, EES, Office, Internet Explorer, Netscape Navigator.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

- COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS – COLEGIO DE INGENIEROS ELECTRICISTAS, MECÁNICOS E INDUSTRIALES
Miembro activo desde octubre de 1999
- NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION- NFPA.
Miembro desde 2009