CURRICULUM VITAE

Nombre	Leonora de Lemos Medina
Cargo actual	Vicerrectora de Vida Estudiantil Profesora Asociada Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad de Costa Rica
Dirección	Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería Universidad de Costa Rica Tel: (506) 2511-3484 E-mail: leonora.delemos@ucr.ac.cr

Formación académica

Doctorado en Educación con énfasis en Mediación Pedagógica. Universidad de la Salle, Costa Rica, 2020.

Maestría en Ingeniería Mecánica. Énfasis en Modernización y Mantenimiento de Maquinaria, Universidad de Los Andes, Colombia, 2003.

Maestría Profesional en Ingeniería Mecánica. Énfasis en Sistemas térmicos y de Energía, Universidad de Costa Rica, 2004.

Bachiller en Ingeniería Mecánica, Universidad de Costa Rica, 1999.

Experiencia docente

Enero 2001 - a la fecha: Profesora de la Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad de Costa Rica.

Cursos impartidos:

IM0303	Laboratorio de Metrología e Instrumentación
IM0101	Gráfica
IM0202	Dibujo I
IM0203	Dibujo II
IM0207	Mecánica I
IM0307	Mecánica II
IM0315	Mecánica de Sólidos I
IM0313	Termodinámica I
IM0413	Termodinámica II
SP6207	Administración de la Energía en la Industria (Posgrado)
SP6202	Utilización de Recursos Energéticos (Posgrado)
SP6217	Plantas de vapor (Posgrado-Tutoría)
PF2319	Conservación de la Energía (Posgrado-IQ)

Agosto a setiembre 2005: Profesora del Programa de Técnicos de Beneficiado de Café, con la Escuela de Ingeniería Agrícola, Universidad de Costa Rica.
Curso impartido: Administración del Mantenimiento.

Experiencia docente-administrativa

Vicerrectora de Vida Estudiantil (ViVE) de la Universidad de Costa Rica (Actualidad)
Directora del Departamento de Termofluidos. Escuela de Ingeniería Mecánica (2014-2016; 2021-2024)
Miembro Comisión de Posgrado en Ingeniería Mecánica (2021 a 2024)
Miembro Comisión de Posgrado en Estudios de la Mujer (2023 a 2024)
Miembro del Consejo Asesor del Instituto de Investigaciones en Ingeniería de la Universidad de Costa Rica (2022 a la actualidad)
Par evaluadora de ICACIT. Agencia de acreditación de programas de ingeniería de Perú, miembro del acuerdo de Washington (2021)
Directora de la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa (OAICE) de la Universidad de Costa Rica (2016 a 2020)
Miembro del Consejo Científico del Instituto de Investigaciones en Ingeniería de la Universidad de Costa Rica (2012-2013)

Experiencia en investigación y acción social

2003 - a la fecha: Proyectos inscritos en la Vicerrectoría de Investigación y en la Vicerrectoría de Acción Social:

- Evaluación de la evolución del rol profesional de las personas ingenieras jóvenes: un análisis con perspectiva de género. Investigadora colaboradora. Desde 2024 (C4337).

- Compartiendo sobre ingeniería aeroespacial con el GIA-UCR. Investigadora principal. Desde 2022 (ED-3198).

- Mujer en la Ingeniería. Investigadora colaboradora. Desde 2021 (EC-393).

- Enseñanza de la ciencia basada en observación y experimentación. Investigadora colaboradora. Trabajo comunal universitario. Desde 2022 (TC695).

- LAB-Laboratorio móvil de acción y pensamiento en artes biomiméticas. Investigadora colaboradora. Proyecto ganador de fondo semilla. 2021 a 2023 (C1461).

- Mujer en la ingeniería. Investigadora colaboradora. 2022 (EC393).

- WSTEM: Building the future of Latin America: engaging women into STEM. Erasmus + de la Unión Europea. Investigadora colaboradora. 2018 - 2022 (ED-3482).

- Campamento Aeroespacial 2016. Investigadora principal. 2016 (ED3198).

- Campamento Aeroespacial 2015. Investigadora principal. 2015 (ED3198).

- Diseño y construcción de un cohete de combustible sólido de alta potencia. Investigadora principal. 2015 - 2016 (B4217).

- Diseño y construcción de una cámara de inhalación para ensayos de toxicidad del LEBI. Investigadora principal. 2009 – 2011 (A9135).

- Calibración de equipos de medición de inspección técnica vehicular. Investigadora principal. 2005 – 2011 (A6807).

- Diseño y validación de procedimientos de calibración de instrumentos de medición y patrones de trabajo. Investigadora colaboradora. 2005 – 2011 (A5144).

- Diagnóstico del consumo de combustible en el sector transporte. Investigadora principal. 2004 – 2006 (A4083).

Experiencia profesional

Ingeniera asistente en consultorías , empresa CIRE, S.A., San José, Costa Rica. 2000 – 2003.

Asistente en cursos, Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad de Costa Rica. 1997 – 2000. Cursos: Gráfica, Dibujo I, Dibujo II, Mecánica 1, Metalurgia.

Publicaciones

LEONORA DE-LEMOS-MEDINA, ALVARO BERMUDEZ-MARÍN, DANIELA JAIKEL-VÍQUEZ ET AL. *Distinguishing the flow of airborne microorganisms along with environmental conditions and their influence on historic heritage buildings*. En revision. 27 November 2024, [https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5334930/v1]

DE LEMOS, L. *Uso de cuentos inspirados en mujeres para promover mayor participación de niñas y jóvenes en carreras STEM.* Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras Arquitectas y Agrimensoras 2025. Lisboa, 2024

ZEA, L., DE LEMOS, L., et al. *The Central American Space Congress (CEC) - Connecting Governments, Industry, and Academia in Central America with the World.* 75th International Astronautical Congress (IAC), Milan, Italy. 2024.

DE LEMOS, L. *Mujeres en STEAM: cuentos que inspiran*. IIARTE, San José, 2023.

DE LEMOS, L., CAMPOS, S., MORA, R., SOTO, M., DITTEL, A., SALAZAR, F. *Viajá conmigo*. IIARTE, San José, 2022

DE LEMOS, L. *Experience and impact of the Aerospace Engineering Group (GIA) of the Universidad de Costa Rica for the university community as to the development of the aerospace industry in Costa Rica.* 73th International Astronautical Congress (IAC), París, Francia. 2022.

DE LEMOS, L., CAMPOS, S., MORA, R., SOTO, M., DITTEL, A., SALAZAR, F. *Design of a device to slow the motion and vertical descent of a water rocket inspired by tropical seeds from Costa Rica.* 73th International Astronautical Congress (IAC), París, Francia. 2022.

DE LEMOS, L., CAMPOS, S., MORA, R., SOTO, M., DITTEL, A., SALAZAR, F. *Innovation in water rockets development based on biomimicry design tool in collaboration with the Aerospace Engineering Group of Universidad de Costa Rica (UCR)* 73th International Astronautical Congress (IAC), París, Francia. 2022.

DE LEMOS, L. AVALOS, I. IVANKOVICH,C. SANCHEZ,A. *Espacios colaborativos para la transformación social. Una mirada compleja a las configuraciones sociales*. REVISTA ESTUDIOS. Universidad de Costa Rica. Vol 35.2017.

DE LEMOS, L. *Situación actual de las ingenieras y arquitectas en el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica*. XI Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género, San José, Costa Rica. 2016.

DE LEMOS, L.. MORA, A. *Costa Rica Aerospace Camp 2015: Experiences and Results.* 67th International Astronautical Congress (IAC), Guadalajara, México. 2016.

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

Asociaciones profesionales y participación en Comités

- Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos y Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales. Desde octubre 1999 a la fecha. Vocal de la Junta Directiva del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos y Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (2008-2009)
- Tripoli Rocketry Association. 2015- a la fecha
- National Fire Protection Association-NFPA. 2009-2012
- Comité Técnico Nacional de Aeroespacial. Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica (INTECO). 2020- a la fecha

Otros cursos

- Programa de Especialización en Eficiencia Energética. Nordic Development Fund. San José. 2012.
- Curso: Modificación y conversión de vehículos de carga. Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales. San José, 2011
- Curso: Presión. Laboratorio Costarricense de Metrología. San José, 2009.

- Curso: Temperatura secundaria. Laboratorio Costarricense de Metrología. San José, 2008.
- Curso: Historia y Evolución de Sistemas de Calidad Europeos. Instituto de Seguridad de los Vehículos Automóviles de la Universidad Carlos III de Madrid. San José, 2007
- Curso: Funcionamiento y calibración de Equipos de RTV. Instituto de Seguridad de los Vehículos Automóviles de la Universidad Carlos III de Madrid. San José, 2007
- Curso avanzado teórico-práctico sobre la norma ISO/IEC 17025:2005. Ente Costarricense de Acreditación San José- Noviembre 2007
- Curso: Guía para el Cálculo de la Incertidumbre. Ente Costarricense de Acreditación. San José- Marzo 2007
- Curso: 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
- Curso: 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 Reglamento de calderas. Colegio de Ingenieros y de Arquitectos - Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales. San José, 2000
- 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

Participación en múltiples seminarios, congresos, (calidad, metrología, energía, género en STEM, internacionalización de la educación superior, etc.).

Participación en eventos académicos y profesionales

- Programa Visitantes Internacionales: HiddenNoMore: Empowering Women Leaders in STEM A Multi-Regional Project. Institute of International Education. United States Department of State. Seleccionada. Estados Unidos de América, 26 octubre al 18 de noviembre 2024.

- Foro: *STEM en Costa Rica ¿Cómo enfrentar la brecha de género?*. Academia Nacional de las Ciencias y Universidad de Costa Rica. Ponente. San José, 2 al 4 de diciembre 2020.

- *Encuentro de Mujeres en Ciencia y Tecnología*. CFIA, MEP, MICITT, y otras. Ponente. San José, Octubre 2020.

- *III Seminario Virtual UNAM-UCR: Desarrollo del sector aeroespacial en México y Costa Rica*. UNAM-UCR. Ponente. San José, 27 noviembre 2020.

Otras distinciones

Programa Visitantes Internacionales del Departamento de Estado de Estados Unidos de América en el programa Hidden no more. Octubre 2024.

Profesional destacada del Colegio de Ingenieros Electricistas Mecánicos e Industriales y del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, Diciembre 2024.