

CURRICULUM VITAE

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre Completo: Juan Leonardo Espinoza Abad
Nacionalidad: Ecuatoriana
Cédula Ciudadanía: 010255932-5
Teléfonos: (593-7) 4189758; 4032585
Celular: (593) 996694700
Correo electrónico 1: juan.espinoza@ucuenca.edu.ec
Correo electrónico 2: juanleonardoespinoza@yahoo.com

ÁREAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

Estrategias y Políticas de Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable enfocadas en Latinoamérica. Particularmente interesado en la energía renovable y la eficiencia energética como herramientas para promover un desarrollo sustentable.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2005** Ph.D. con doble especialidad en Estrategia y Gestión Ambiental/Desarrollo Sustentable, Haskayne School of Business, Universidad de Calgary, Canadá. Tesis doctoral “New Industries and Sustainable Development: Wind Energy Industry Development in Different Contexts” (Director: Harrie Vredenburg).
- 1999** Master of Science (MSc.) en Energía y Ambiente. II Programa U. de Calgary-OLADE. Calgary-Quito
- 1993** Ingeniero Eléctrico. Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca.
- 1985** Bachiller electromecánico. Colegio “Técnico Salesiano”, Cuenca.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Feb/2011-Jun/2013, Gerente de CELEC EP-Hidropaute (Unidad de Negocio de la Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador, CELEC-EP)
- Mar/2010-Ene/2011, Unidad de Gestión Ambiental y Responsabilidad Social de CELEC EP-Hidropaute
- Ago-Dic/2009, Subsecretario de Energía Renovable y Eficiencia Energética, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable del Ecuador.
- Ene/2005-Jul/2009, Director Ejecutivo de la Comisión de Gestión Ambiental - CGA de la Municipalidad de Cuenca, Ecuador.
- 1994-2000, Oficina de Ingeniería Eléctrica. Diseño y construcción de redes eléctricas y programas de electrificación rural.
- 1995, “Grupo Cerámico-Cuenca”. Asesor técnico en Proyecto de Optimización y Ahorro de Energía, en las fábricas del grupo.
- 1993-1994, CATEM (Consortio de Asesoría Técnica Electromecánica), Dpto. Técnico.

EXPERIENCIA ACADEMICA

- Profesor titular principal, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca.
- Profesor de la Maestría en Ecohidrología, Universidad de Cuenca.
- Profesor del MSc. Program in Sustainable Energy Development, Universidad San Francisco de Quito/Universidad de Calgary, Quito, Ecuador
- Profesor de la Maestría en Sistemas Integrados de Gestión, U. Politécnica Salesiana
- Profesor de la Maestría en Geomática, Universidad de Cuenca
- Profesor de la Maestría en Gestión Tecnológica, Universidad de Cuenca
- Profesor de la Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia, Universidad de Cuenca
- Profesor de la Maestría en Desarrollo Humano de la U. Católica de Quito
- Profesor del MSc. Program en Energía y Ambiente de OLADE/U of Calgary, Quito
- Profesor de la Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca.
- Director de varias tesis de Maestría y de pregrado.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

- Investigador asociado, TC-IRIS Institute, Universidad de Calgary (2000-2004)
- Co-director de proyecto de la Dirección de Investigación de la Universidad de Cuenca – DIUC, “Control Óptimo de la Demanda y la Generación de una Micro-red eléctrica mediante Sistema de Control de Red” (2012-15)
- Investigador, proyecto DIUC, “Análisis energético cuantitativo de técnicas de densificación y cosecha de microalgas de sistemas lagunares de tratamiento de agua residual” (2015-2017)
- Director, proyecto DIUC, “Enfoque multiescala al estudio de micro-redes eléctricas inteligentes en sistemas de distribución” (2016-2018)
- Co-director de proyecto REDU (U. Cuenca, PUCE, Flacso) “Más allá del petróleo: un estudio de la relación entre la forma urbana y el transporte en dos ciudades del Ecuador” (2016-18)

PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS

Posso, F., Sanchez, J., Espinoza, J.L., Sigüencia, J. (2016) “Preliminary estimation of electrolytic hydrogen production potential from renewable energies in Ecuador”, *International Journal of Hydrogen Energy*, 41: 2326-2344

Posso, F., Espinoza, J.L., Sanchez, J., and Zalamea, J. (2015) “Hydrogen from hydropower in Ecuador: Use and impacts in the transport sector”, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40:15432-15447

Guamán, F., Ordoñez, J., Espinoza, J. L., Jara-Alvear, J. (2015) “Electric-solar Boats: An Option for Sustainable River Transportation in the Ecuadorian Amazon”, *Energy and Sustainability VI, WIT Transactions on Ecology and the Environment*, Vol. 195, pp. 439-448, WIT Press

Quito, R., Guanquiza, M., Espinoza, J.L. y Pulla, S. (2014) “Metodología para evaluar la polución lumínica causada por el alumbrado público en la ciudad de Cuenca”, *Maskana*, Vol. 5 No. especial, pp.163-173

Cabrera, A., Cueva, H., Sempértegui, R., Espinoza, J.L., Ochoa, D.R., Guevara, A. y Ochoa, D.V. (2014) “Modelación dinámica de la demanda y oferta de una micro-red eléctrica”, *Maskana*, Vol. 5 No. especial, pp.147-162

Martínez, P., Ochoa L. y Espinoza J.L. (2014) “Responsabilidad Socio-Ambiental en Proyectos Hidroeléctricos: caso río Zamora-Santiago”, *Revista Técnica Energía-CENACE*, No. 10, pp. 221-228

Espinoza, J.L. and Barragán, E.A. (2013) “Renewable Energy Policy and Legitimacy: a Developing Country Case”, *Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)*, No.11, March. ISSN 2172-038 X

Espinoza, J.L. and Vredenburg, H. (2010) “Towards a model of wind energy industry development in industrial and emerging economies”, *Global Business and Economics Review*, Vol. 12, No.3, pp. 203-229.

Espinoza, J.L. and Vredenburg, H. (2010) “The development of Renewable Energy industries in emerging economies: the role of economic, institutional, and socio-cultural contexts in Latin America”, *Int. J. Economics and Business Research*, Vol. 2, Nos. 3/4, pp.245–270.

Petersen, H., Escobar, L., Espinoza, J.L., & Vredenburg, H. (2006) “Financing Technological Improvements and Firm Competitive Advantage through the Kyoto Protocol’s Clean Development Mechanism (CDM): A Latin American Example”, *Latin American Business Review*, 6(4):23-43.

PUBLICACIONES EN LIBROS Y OTRAS REVISTAS

Peláez, R. y Espinoza, J.L., Edit. (2015) *Energías Renovables en el Ecuador: Situación Actual, Tendencias y Perspectivas*, ISBN: 978-9978-14-317-9, Universidad de Cuenca, Gráficas Hernández, Cuenca, Ecuador

Posso, F., Espinoza, J.L., Sánchez, J. and Zalamea, J. (2015) “Use of Hydrogen for sustainable urban transport in Cuenca, Ecuador: a theoretical study”, in *Advances in Hydrogen Energy-2015* (H. M. Poggi-Varaldo, G. Hernández-Flores, O. Solorza-Feria, Editors), Sociedad Mexicana de Hidrógeno, México D.F.

Martínez, P., Espinoza J.L. y Ochoa L. (2013) “Acceso a la Electricidad desde la Gestión Socio-Ambiental en los Proyectos Hidroeléctricos”, revista OSINERGMIN, presentado en *Congreso Internacional sobre Acceso Universal a los Servicios Públicos de Energía*, 30-31 de mayo, Lima - Perú.

Guzmán P. y Espinoza J.L. (2010) “Gestión socio-ambiental en el proyecto Mazar”, *Interconexiones*, Diciembre, No. 75 Año XX: 50-53

Espinoza, J.L. (2007) " Cuenca y su medio ambiente: en busca de la sostenibilidad", *II Libro de Oro: Cuenca 450 Años*, I. Municipalidad de Cuenca, Editor: Monsalve Moreno Cia. Ltda., ISBN: 9978570470

Espinoza, J.L. (2006) “Gestión ambiental en Cuenca”, *Revista Centro de Estudios Ambientales – CEA*, Universidad de Cuenca.

Espinoza, J.L. (2004) “Desarrollo Sustentable: ¿moda o utopía?”, *Renovación* 1(5): 3-6, noviembre-diciembre.

Espinoza, J.L. & Escobar, L.F. (2004) “Cambio climático: ¿una nueva oportunidad para el desarrollo de Latinoamérica?”, *Renovación* 1(1): 9-13, febrero.