

CURRICULUM VITAE



INFORMACIÓN PERSONAL

Apellidos y Nombres

ALEAGA LOAIZA, LEONEL FRANCISCO

Dirección

**ROMEL VÁSQUEZ 833-110 Y HÉCTOR PILCO, CÓDIGO POSTAL 110102, CIUDADELA
HÉROES DEL CENEP, CIUDAD DE LOJA, ECUADOR**

Teléfono

+593 – 7 – 25455645

Celular

+593 – 969291687

Correo electrónico

francisco.aleaga@unl.edu.ec

Nacionalidad

Ecuatoriana

Fecha de nacimiento

26, Agosto, 1978

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Electromecánico especializado en Redes Eléctricas Inteligentes (Smart Grids) con experiencia en planificación de operaciones de Generación Eléctrica y modernización tecnológica de Centrales Hidroeléctricas, se ha desenvuelto en el campo de la consultoría, docencia e investigación de proyectos electromecánicos, electro-energéticos, telecomunicaciones y computación aplicada.

EXPERIENCIA LABORAL

De Junio 2017 - presente

Docente Titular Auxiliar 2 de la Universidad Nacional de Loja..

De Nov 2015 - Abr 2022

Director de la Carrera de Ingeniería en Electricidad en la Universidad Nacional de Loja, Loja – Ecuador.

Actividades: Gestión de la docencia en ingeniería de pre-grado.

De Abr 2022 - presente

Fundador y Director de la Carrera de Ingeniería en Electricidad en la Universidad Nacional de Loja, Loja – Ecuador..

Actividades: Gestión de la docencia en ingeniería de pre-grado.

De 2004 – presente

Profesor – investigador en la Universidad Nacional de Loja, Loja – Ecuador.

Actividades: Impartición de las Asignaturas de: Taller Eléctrico, Automatización Industrial, Instrumentación Industrial, Mecánica de Fluidos, Máquinas Eléctricas, Dibujo Técnico, Programación de Autómatas Programables (PLCs), Herramientas CAD (Autocad 2D y 3D avanzado), Manejo y programación de máquinas de Control Numérico Computarizado (CNC) Torno y Fresadora, Cálculo Diferencial e Integral, Programación en "LabVIEW", Diseño con "Mechanical Desktop", Simulación con "Cosmos".

De 2008 – 2009

Jefe **fundador** del **Laboratorio de Manufactura Computarizada** de la Universidad Nacional de Loja, Loja – Ecuador.

Actividades: Prototipado de piezas mecánicas utilizando máquinas de control numérico computarizado.

De 2009 – 2011

Jefe del **Taller Mecánico** de la Universidad Nacional de Loja, Loja – Ecuador.

Actividades: Servicios en la industria de metalmecánica y docencia en la carrera de Ingeniería Electromecánica.

De 2005 a 2007

Jefe **fundador** del **Laboratorio de Automatización y Control** en la Universidad Nacional de Loja, Loja – Ecuador.

Actividades: Ejecución de proyectos académicos de automatización industrial.

De 2005 a presente

Contratista en sistemas de Automatización Industrial y Telecomunicaciones.

De 2004 a 2005	Contratista constructor de estructuras metálicas.
De 1998 a 2003	Contratista constructor de obras eléctricas domiciliarias e industriales.
De 1996 a 1997	Asistente de mecánica reparador de motores de combustión interna a gasolina y diésel.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Presente	Estudiante de Doctorado (PhD) en Ciencias Técnicas especialidad en "Ingeniería Eléctrica y Computación" , Universidad Central de las Villas, Santa Clara – Cuba. Tema de Investigación: "Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial a la Restauración de Sistemas Eléctricos de Potencia" .
2008 – 2010	Maestría "Telemática", Universidad de Cuenca, titulado el 12 de Noviembre del 2010, Cuenca – Ecuador. Tema de Investigación: "Diseño de un sistema de telemetría y telecontrol (SCADA) para la red de distribución de agua potable de la ciudad de Loja"
2006 – 2008	Egresado del Diplomado Superior en "Tecnologías de Diseño Electromecánico", Universidad Nacional de Loja, Loja – Ecuador.
1997 – 2003	Ingeniería en "Electromecánica", Universidad Nacional de Loja, titulado el 7 de Octubre del 2003, Loja – Ecuador. Tema de Investigación: "Diseño del sistema de supervisión y control de la central hidroeléctrica San Francisco (Carlos Mora Carrión)".
2003	Mejor Egresado de la 1era Promoción de Ingenieros Electromecánicos del Ecuador, Universidad Nacional de Loja, dado el 7 de Noviembre del 2003, Loja – Ecuador.
2000 – 2001	Estudiante de Ingeniería en "Informática", Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2018	Facilitador Académico Externo del CES, para la valoración del proyecto de la carrera de ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN de la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, Consejo de Educación Superior (CES), 30 enero 2018. Eficiencia energética con sistemas de automatización de edificios, Energy University, Schneider Electric, 14 marco 2018. Respuesta a la Demanda y Smart Grid, Energy University, Schneider Electric, 14 marco 2018.
2016	Líderes en Adopción de Servicios CEDIA, RedCEDIA, 30 de junio 2016 CrossCheck for Conferences - Plagiarism Detection Tool, Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), February 25, 2016 DETECCIÓN Y CÁLCULO DE NIVELES DE PELIGRO EN LOS TALLERES DE METALMECÁNICA, SERVICIO ECUATORIANO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL (SECAP) - 2016-03-31. OLADE (Organización Latinoamericana de Energía). Curso: "Planes Nacionales de Eficiencia Energética", (10 H) (Código de verificación RUC: CAPEV 9 - 2016-58Eu2jn5i0).
2015	Curso: "Eficiencia Energética en Industrias", Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, duración 8 horas, dado en Quito, 04 de Diciembre del 2015.

- 2015 Curso: "Smart Grids", Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, duración 8 horas, dado en Quito, 04 de Diciembre del 2015.
- 2015 Curso: "Smarter Citizens for Smarter Cities", Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).
- 2010 Curso Básico de Prevención de Riesgos Laborales, IESS, del 26 al 28 de mayo, 15 horas, Loja-Ecuador.
- 2008 Eficiencia Energética en Sistemas Termo-mecánicos, Universidad Nacional de Loja, del 23 a 29 de junio, 50 horas, Loja – Ecuador.
- 2008 Energías Renovables y Energética, Universidad Nacional de Loja, del 07 al 12 de Abril o, 20 horas, Loja – Ecuador.
- 2006 Protecciones Eléctricas y sus Aplicaciones, Universidad Nacional de Loja, de 02 al 17 de junio, 14 horas, Loja – Ecuador
- 2006 Modelado y Control de Robots Manipuladores, Universidad Nacional de Loja – Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (México), del 24 al 26 de enero, 20 horas, Loja – Ecuador.
- 2005 LabVIEW DSC (SCADA), National Instruments, del 18 al 19 de Abril, 16 horas, Cuenca – Ecuador.
- 2005 LabVIEW Industrial, National Instruments, del 21 al 25 de Febrero, 40 horas, Cuenca – Ecuador.
- 2004 Seminario de Automatización Industrial, National Instruments, 29 de Diciembre, Quito – Ecuador.
- 2004 Seminario Internacional "Compartiendo Estrategias de Generación Eólica y Aplicación del Mecanismo de Desarrollo Limpio", Red Iberoamericana de Generación Eólica, 28 de Mayo, Loja – Ecuador.
- 2003 Utilización de MatLab en la Modelación y Simulación de Sistemas Electromecánicos, Colegio de Ingenieros Mecánicos, 29 de agosto, 40 horas, Loja – Ecuador.
- 2003 Pasantía en Electromecánica - Instrumentación y comunicación industrial, programación de PLCs y configuración de sistemas SCADA, Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMM), del 29 de Diciembre 2002 al 14 de Mayo 2003, Moa, Holguín – Cuba.
- 2003 MatLab - Simulink, Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMM), del 01 al 20 de abril, 20 horas, Moa, Holguín – Cuba.
- 2003 Aplicaciones del Diseño Asistido por Computadora en la Ingeniería (Autocad), Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMM), del 03 al 15 de marzo, 40 horas, Moa, Holguín – Cuba.
- 2001 Tratamiento de los Metales con Uso de Explosivos, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Loja, del 02 al 04 de Agosto, 10 horas, Loja – Ecuador.
- 1997

Curso de Mecánico Reparador de Motores, SECAP – Loja, 1766 horas, dado el 26 de Noviembre de 1997, Loja – Ecuador.

LENGUA MATERNA
OTROS IDIOMAS

Español

Inglés

Lectura
Escritura
Expresión oral

Excelente
Bueno
Bueno

CAPACIDADES Y COMPETENCIAS
SOCIALES

Trabajar con personas en entornos multiculturales y multidisciplinarios. Liderar proyectos donde se involucre a un equipo de personas con formación técnica.

CAPACIDADES Y COMPETENCIAS
ORGANIZATIVAS

Experiencia en gestión de personal técnico y mano de obra calificada. Formulación de proyectos de obras electromecánicas. Estudios de proyectos de modernización de plantas hidroeléctricas y de agua potable. Estudios de modernización de sistemas eléctricos de potencia. Ejecución de obras electromecánicas, electro-energéticas y telecomunicaciones.

CAPACIDADES Y COMPETENCIAS
TÉCNICAS

Planificación Automática de la Generación de Sistemas Eléctricos, Planificación Automática de Operaciones de Sistemas Eléctricos, Restauración de Sistemas Eléctricos de Potencia, Redes Inteligentes, Optimización de Operaciones, Inteligencia Artificial Aplicada a Sistemas Eléctricos, Planificación Automatizada, Programación en el Lenguaje de Descripción de Dominios de Planificación (PDDL), Manejo de Modelo de Información Común (CIM) para la Modelación de Sistemas Eléctricos de Potencia IEC – 61970/61968, Programación en Java, Automatización Industrial, Instrumentación Industrial, Programación en XML, Programación en XSLT, Programación en RDF/XML, Manejo y Programación de Máquinas de Control Numérico Computarizado (CNC), Manejo y Configuración de sistemas SCADA, programación en LabVIEW, programación de Autómatas Programables (PLCs), diseño mecánico y eléctrico utilizando Autocad 2D y 3D, programación en Matlab, Microsoft Office, Open Office.

LICENCIA DE CONDUCCIÓN
DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR

TIPO – B –
SI

**PARTICIPACIÓN EN REVISTAS,
SOCIEDADES Y EVENTOS
CIENTÍFICOS**

Experto Revisor par

- Revista científica – técnica internacional *IEEE Transactions on Smart Grids*, (octubre 2014 – presente)
- Revista científica – técnica chilena “Información Tecnológica”, indexada a Scielo y Scopus (Noviembre 2015 – presente).
- Revista científica – técnica internacional *IEEE Industrial Applications Society*, (junio 2019 – presente).

Publicaciones en revistas internacionales indexadas

- ALEAGA LOAIZA, Leonel Francisco; MORELL PÉREZ, Carlos; GARCIA SANCHEZ, Zaid. Planificación Automatizada del Arranque de Generadores para la Restauración de Sistemas Eléctricos de Potencia. *Ingeniería Energética*, 2015, vol. 36, no 2, p. 168-179. ISSN 1815 – 5901. indexada en Scielo.
- LOAIZA, Leonel Francisco Aleaga, et al. Planificación automatizada de rutas de transmisión en la restauración de sistemas eléctricos de potencia; Transmission Path Automated Planning in Electric Power System Restoration. *Ingeniería Energética*, 2015, vol. 36, no 3, p. 270-281. indexada en Scielo.
- Economic Dispatch of Power Systems using Spatio-temporal Kriging-based Wind Forecasts, 2022 IEEE ANDESCON, Barranquilla, Colombia, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ANDESCON56260.2022.9989609.

Membresía a sociedades científicas internacionales

- Miembro del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) región 9 desde 2011.
- Miembro de la comunidad Smart Grid, Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), 2014 - 2015.
- Miembro de la comunidad Young Professionals Smart Grid, Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), 2014 - 2015.
- Miembro de la comunidad Smart Cities, Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), 2014 - 2015.
- Miembro de la comunidad Communications Society, Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), 2014.
- Miembro de la Sociedad de Energía y Potencia (PES) de la IEEE región 9 desde 2012.

Participación en eventos

- 2022 IEEE ANDESCON, Barranquilla, Colombia.
- Ponente del Evento Académico binacional "Innovando Loja 2015", organizado por la rama estudiantil de la IEEE Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), del 17 al 20 de Diciembre del 2015.
- Expositor de las "Primeras Jornadas Nacionales de Ingeniería Mecánica", Escuela Politécnica Nacional - Universidad Nacional de Loja, Julio 2010, Loja – Ecuador.
- Conferencista de las "Quintas Jornadas Nacionales de Ingeniería Electromecánica", Escuela Politécnica del Ejército sede Latacunga (ESPE – L), 18 de junio del 2010, Latacunga – Ecuador.
- Ponente de las Segundas Jornadas Nacionales de Ingeniería Electromecánica, Universidad Nacional de Loja, del 29 de marzo al 01 de abril del 2005, Loja – Ecuador.
- Expositor en el "XIX Seminario Nacional de Distribución y Comercialización de Energía Eléctrica", Comité Ecuatoriano de la CIER - EERSSA, del 25 al 28 de enero del 2004, Loja – Ecuador.
- Ponente de la "Primeras Jornadas Nacionales de Ingeniería Electromecánica" (Premio a Novedad Científica), Universidad Nacional de Loja, 15 de Agosto del 2003, Loja – Ecuador.
- Participación en el "XV Fórum de Ciencia y Técnica", Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (Premio Relevante), 16 de abril del 2003, Moa, Holguín – Cuba.