

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido : **Douglas Mauricio Aguirre Hernández**
Lugar de Nacimiento : La Libertad – Ecuador
Fecha de Nacimiento : 30 de Abril del 1979
Dirección en Ecuador : Cdla. Ceibos Norte, Calle Olmos 203 y 2da, Guayaquil
Móvil en Ecuador : +593 98 115 8557

Email : douglas25055@yahoo.com
Estado Civil : Soltero
Número de Hijos : Uno



Blogs: <http://blog.espol.edu.ec/laboratoriodemaquinariaelectrica/>

OBJETIVO DE VIDA:

Desarrollar e implementar con éxito proyectos, que conduzcan a la utilización masiva de las energías renovables con eficiencia y eficacia, utilizando los mecanismos necesarios como I+D+i (Innovación, Desarrollo e investigación) para vivir en un mundo integrado con el ambiente.

FORMACION ACADEMICA PERMANENTE

2009 - 2011	Maestría Ejecutiva en Administración de Empresas	Escuela de Postgrado en Administración de Empresas (ESPAE) - Ecuador
2006 – 2007	Master en Ecoeficiencia, Ahorro y Alternativas Energéticas	Universidad Politécnica de Zaragoza - Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE) – España
	Postgrado en Energías Renovables	Beca de la Fundación Carolina
2001 – 2004	Mención en Gestión Empresarial	Escuela Superior Politécnica del litoral (ESPOL)
1997 – 2004	Ingeniero en Electricidad, especialización Potencia	
1985 – 1997	Bachiller del Ecuador Físico Matemático	Colegio RUBIRA - Salinas

CERTIFICACIONES

Institución Certificadora	Certificado	Número de Registro SETEC	Válido Desde	Válido Hasta
IPEER	Registration Level: Effective Educator Area of Expertise: Engineering	2311205218	24/02/2026	24/02/2030
FUNDACION CRITERIUM	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES - PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: ENERGIA ELÉCTRICA	MDT-3122-CCL-351953	28/07/2022	28/07/2026

CURSOS Y SEMINARIOS

2026	ÉTICA PÚBLICA	Educación Organizacional Continua de ESPOL	10H
2025	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN HASTA 500 KV	DIT - PERU	40H
2025	PROGRAMA CONSEJEROS EN ACCIÓN	EL DECANATO DE GRADO DE LA ESPOL Y EL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	50H
2024	FORMACIÓN DE GESTORES DE OFICINAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA INSTITUCIONES ACADÉMICAS	LA CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA ACADEMIA — CEDIA, ESPOL, EPN, UCACUE	40H
2024	DIPLOMADO INTERNACIONAL DE DERECHO LABORAL EN EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN EL ECUADOR	Frente Estudiantil de Derecho UG, COLEGIO DEABOGADOS DEL GUAYAS, Colegio de Abogados de Manabí, Federación Nacional de Abogados del Ecuador	50H
2024	EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	CISE - ESPOL	25 H
2024	Técnicas activas de Enseñanza-Aprendizaje para la Educación Superior	CISE - ESPOL	15 H
2022	OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS - FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Examen virtual del SERCOP	N/A
2021	CONTROL EN LAS FASES DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA - VIRTUAL	CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	40 H
2021	MARCO LÓGICO PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA - VIRTUAL	CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	40 H
2021	Programa de Aplicación Prácticas y Eficiencia en Contratación Pública 2021 para Servidores de ATM	CAPACITACIÓN Y ASESORÍA PROFESIONAL EN CONTRATACIÓN PÚBLICA (ECON. FRANCISCO MACIO ORELLANA)	8h
2018	Introducción a la Ventanilla Única Ecuatoriana	SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN	30h
2018	Introducción a la Normalización	SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN	40h
2018	Mi Primer Certificado INEN"	SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN	30h
2017	Curso de Matlab	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	15h
2015	Modulo 11 Emprendimiento	CISE-ESPOL	14h
2015	Modulo 10 Aprendizaje Basado en Investigación	CISE-ESPOL	18h
2015	Modulo 09 Aprendizaje Autónomo	CISE-ESPOL	14h
2015	Módulo 08 Aprendizaje Cooperativo/ colaborativo	CISE-ESPOL	14h
2015	Módulo 07 Medición y Evaluación del aprendizaje - Rúbricas	CISE-ESPOL	14h
2015	Módulo 06 Planificación Microcurricular - Diseño de Clases	CISE-ESPOL	18h
2015	Módulo 05 Uso de Sidweb	CISE-ESPOL	14h
2015	Módulo 04 Planificación Mesocurricular Sílabo	CISE-ESPOL	14h
2015	Módulo 03 Ética Institucional	CISE-ESPOL	14h
2015	Módulo 02 Planificación Macrocurricular - Pertinencia	CISE-ESPOL	14h
2015	Modulo 01 Pensar para comunicar	CISE-ESPOL	20h
2014	Acreditación Basada en el Modelo ABET	ESPOL	8h
2014	Seminario – Taller: Gestión y Estrategias de Investigación y transferencia de Tecnología.	FIEC-ESPOL	8h
2012	Expert Seminar Island Grid Supply with Sunny Island	SMA	8h
2011	Capacitación sobre procedimientos de operación y mantenimiento de los Equipos ABB	Industrial y Comercial TCM S.A	8h
2010	Taller de Capacitación sobre Módulos de Ejecución del e-SIGEF (presupuesto, contabilidad y tesorería) Conceptual y Funcional	Ministerio de Finanzas del Ecuador	40h

2010	International Marketing	Sprott School of Business Professional Programs – Carleton University	40h
2010	Comercio Bilateral Ecuador-Canadá	Embajada del Ecuador en Canadá	4h
2010	Ley de Empresas Públicas “Análisis de las Relaciones Laborales”	Ediciones Legales	8h
2010	Fiscalización de Obras	Instituto Ecuatoriana de la Construcción	20h
2009	Métodos, Estilos y Estrategias de Enseñanza-aprendizaje y de evaluación	ESPOL-CODU-UNIVERSITY OF MARYLAND	16h
2009	Administración del Tiempo	ESPOL-CISE	15h
2008	Rediseño de un Curso Basado en los Resultados de Aprendizaje	Proyecto ABET – ESPOL	16h
2008	Taller “Para la Identificar las oportunidades para el desarrollo de investigación en la temática de las energías renovables en la ESPOL”	Ministerio de Electricidad y Energías Renovables y ESPOL	05h
2008	Elementos para la formulación y Ejecución de Programas – Programa	CAF – ESPOL	16h

	Formando Líderes para la Transformación		
2008	Desarrollo Sustentable y Contexto Nacional – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Participación ciudadana en la Gestión Pública – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Líder y sociedad – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Construcción de Consensos – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Derechos y Deberes Sociales – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Instrumentos para el Liderazgo – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Estrategia Individual – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Habilidades para el Liderazgo – Programa: Formando Líderes para la Transformación	CAF - ESPOL	16h
2008	Energías Renovables: Tecnologías y Aplicaciones a la iniciativa Cero Combustibles Fósiles en Galápagos.	ESPOL, ERGAL, inWent, PNUD.	36h
2007	Eficiencia Energética y Manejo de la Demanda	OLADE	12h
2007	Curso Software DOC WIN	ABB	3h
2006	Mecanismo de Desarrollo Limpio - MDL	Ministerio de Ambiente	10h
2006	Curso de Regulaciones y Procesos del Sector Eléctrico	CONELEC	15h
2006	Mercado Eléctrico Mayorista	CENACE	20h
2006	LEAP (Sistema de Planeamiento de Alternativas Energéticas a Largo Plazo)	ENERPRO	14h
2005	Energías Renovables, Políticas, Seguridad, Electricidad, Transporte Sustentable, Fuente de Agua y Manejo del Medio Ambiente	World Renewable Energy Congreso (WREC) - Brighton – Inglaterra	70h
2005	Planificación Estratégica y Operativa	ALDIR	35h
2005	Calidad y Uso Eficiente de la Energía	Marking	16h
2005	Curso de Ingles	EMBASSY CES Cambridge - Inglaterra	640h
2004	Autocad Avanzado	ESPOL	30h
2003	Autocad	ESPOL	30h
2002	Seminario de Laboratorio de Alto Voltaje	Escuela Politécnica Nacional	20h
2001	Taller de Relaciones Interpersonales	ESPOL	10h
Entre Otros... (Microsoft office: Word, Excel, Power Point, Project Manager, Visio, Corel Draw, etc...)			

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2024 - 2026	Docente No titular tiempo completo (Energías Renovables, Maquinas I, Maquinas y Transformadores)	FIEC- ESPOL	2 años y 9 meses
2023	Diseño eléctrico de proyecto inmobiliario RAMS DESIGN	Arq. Jorge Murillo	ABR 2023
2023	Diseño eléctrico de clínica MAKRON	Arq. Jorge Murillo	AGO 2023
2023	Instalación de 4 cargadores eléctricos en varios locales en Santa Elena	Empresa LEGUS (Ing. Hugo Armijos)	Durante todo el 2023
2022- 2022	Coordinador Zonal Guayas (<i>se maneja 3 áreas de control descentralizadas electricidad, hidrocarburos y minería</i>)	AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES ARCERNNR	Desde 11 marzo 2022 – 28 mayo del 2022
2020 -2021	Coordinador de Educación y Seguridad Vial	ATM – EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO Y MOVILIDAD DE GUAYAQUIL EP	5 meses
2019 - 2020	Administrador	CNEL Unidad de Negocio Santo Domingo	3 meses
2013 - 2015	Gerente General (Ad Honorem)	HIDROESPOL E.P.	2 años
2010 - 2013	Gerente General	HIDROESPOL E.P.	3 años
2014 - 2017	Coordinador de Pasantías de la Carrera de Ingeniería y Electricidad especialización potencia	ESPOL	3 años
2013 - 2014	COORDINADOR DE GESTION ESTRATEGICA DE LA FIEC-ESPOL / ESCUELA SUPERIOR	ESPOL	1 año
2010	Construcción de Línea Eléctrica Subterránea a 13.8kV en la ESPOL.	ESPOL-HIDROESPOL	12meses
2010	Fiscalizador General d Subestación 10MVA 69kV/13.8kV ESPOL e la Construcción de la	ESPOL-HIDROESPOL	12meses

2009	Consultaría por Estudios de Desagregación Tecnológica (requerido por el INCOP) dentro de los procesos de licitación de: Subestación ESPOL 69kV, presa de la ESPOL, Vía de ingreso de la ESPOL, Edif. EDCOM-LICTUR.	ESPOL	1.5 meses
2009 - 2009	Miembro del comité técnico para el proceso de licitación de la construcción de la Subestación ESPOL 69kV.	ESPOL	Desde Agosto
2009 - 2017	Profesor de “Introducción a las Energías Renovables”	ESPOL	Desde Mayo
2009 - 2009	Certificador del Proyecto Hidroeléctrico “Delsitanisagua” para venta del proyecto en el mercado de valores del Ecuador.	HUMPHREYS	5 meses
2008 - 2009	Coordinador del Convenio de Cooperación Interinstitucional	ESPOL-NOBIS	Desde Diciembre del 2008
2008 - 2010	Presidente Ejecutivo de HIDROESPOL S.A.	HIDROESPOL S.A.	Desde Octubre del 2008 – Enero del 2010
2008 - 2015	Profesor de Laboratorio de Maquinarias	ESPOL	Desde Octubre 2008
2008 - 2009	Consultor y Gestor del Proyecto “Solar-ESPOL” (Generación Eléctrica con energía fotovoltaica)	ESPOL	12 meses
2007 - 2007	Asesor en temas Energéticos, Director y Coordinador de Proyectos.	Consorcio NOBIS	9 meses
2006 - 2007	Consultoría – Identificación de Oportunidades para Energías Limpias en el Ecuador	Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) y UNIÓN FENOSA	3 meses
2005 - 2006	Director de Energías Renovables y Eficiencia Energética - DERE	Ministerio de Energía y Minas (MEM)	14 meses
	Coordinador Ministerial de Proyectos Prioritarios ante el Sistema de Gestión y Seguimiento a Metas Presidenciales SIGOB		8 meses
	Jefe de Proyecto Hidroeléctrico Chorrillos.		14 meses
	Representante del Ministerio de Energías y Minas en el Proyecto PROMEC – Banco Mundial.		14 meses
	Director Nacional del Proyecto de Normalización y Etiquetado dentro del Programa del PNUD y la CAN		5 meses
2002 – 2004	Cátedra de Laboratorio de Maquinarias	ESPOL	18 meses
2002 – 2002	Cátedra de Maquinarias II		6 meses
2002 – 2002	Técnico de Mantenimiento	Planta Aníbal Santos	3 meses
2001 – 2001	Coordinador de la Cartera Vencida de la Empresa Eléctrica EMELEC	UNION FENOSA	1 mes

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Fecha	Tema	Cargo	Nombre del Evento	Organizado:
27/AGO/2021	DIMENSIONAMIENTO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	Expositor	Conferencista magistral dentro del programa académico virtual denominado “NETWORKING TSA CHILA 2021.”	Instituto Superior Tecnológico Tsa chila
11/DIC/ 2008	Visión a Largo Plazo de las Energías Renovables en Ecuador	Expositor	Conferencias : Oportunidades de Energías Renovables en el Ecuador	Cámara de Comercio Ecuatoriana – Canadiense de Guayaquil y la Embajada de Canadá
5/JUN/2009	Sector Eléctrico y su Futuro	Expositor	Congreso Extraordinario del Sector Eléctrico, Telecomunicaciones, ejercicio y Defensa Profesional	Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Ecuador - CIEEE

IDIOMAS

INGLES :

- Nivel Intermedio - Avanzado, Certificado de la escuela EMBASSY CES – Cambridge – Inglaterra - 2005.
- INGLES: Nivel Master – Certificado por WALL STREET INSTITUTE

FRANCÉS: Principiante – A1

LOGROS PERSONALES

- Capitán de Flota del equipo de Puerto Lucia Yatch Club en Optimist, en los años 2013, 2014, 2015
- Team Leader de la selección de Optimist del ecuador, en el año 2015

Tutoría de proyectos ganadores de Materia Integradora – FIEC, ESPOL 5minPitch FIEC.

Participación como tutor/director académico de proyectos de Materia Integradora reconocidos como ganadores dentro de las actividades académicas de innovación e integración de conocimientos de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la ESPOL.

- INGE-3126: “Homologación y desarrollo de una aplicación para el diseño eléctrico de subestaciones menor 24 MVA”.
- INGE-2732: “Dimensionamiento de una central hidroeléctrica en Ecuador considerando condiciones climatológicas adecuadas y aspectos de diseño”

TESIS DIRIGIDAS DE PREGRADO

No	Fecha de publicación	Título	Autor(es)	link
1	2025	Plataforma homologada al contexto ecuatoriano para el diseño y dimensionamiento preliminar de subestaciones eléctricas ≤ 24 MVA	Franco Salazar, Hugo Eduardo; Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/68221
2	2025	Desarrollo de una aplicación para la gestión y aprobación de inspecciones eléctricas en edificaciones por parte del Cuerpo de Bomberos	Tenenuela Tenenuela, Anderson Daniel; Guailas Macías, Luis Manuel; Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/68216
3	2025	Desarrollo de una aplicación para validar normas contra incendio NFPA para diseño eléctrico de edificaciones	VILLAFUERTE SALMERON, CARLOS EDUARDO; VALDERRAMA FLORES, JOSE ALEJANDRO; Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director	POR DEFINIR
4	2025	Dimensionamiento de una central hidroeléctrica en Ecuador considerando condiciones climatológicas adecuadas y aspectos de diseño	Torres Moyano, Joel Andrés; Andrade Izurieta, Francisco Emmanuel; Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/66043
5	2025	Optimización luminotécnica y eficiencia energética del alumbrado público con luminarias LED en vías públicas	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director, Larrea Salto, Francisco Josué; Holguin Suconota, Bryan Alexander;	http://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/67293
6	2025	Mejora de diseño para horno industrial con control por PLC para secado de motores	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director, Villamar Calderón, Diego Antonio; Córdova Sánchez, Delia Fiorella;	http://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/67291

7	2025	Análisis de estabilidad oscilatoria de pequeñas señales de tiempo real en el Sistema Nacional Interconectado	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Herrera Gaspar, Bryan Marcos; León Domínguez, Carlos Enrique;	http://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/67282
8	2024	Análisis del Impacto en las Redes de Distribución por la Implementación de Cargadores de Vehículos Eléctricos en la ciudad de Guayaquil	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Martínez Macías, Jean Tayron; Quezada López, Wilfrido Xavier	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/62293
9	2024	Modelamiento de Implementación de sistemas Fotovoltaicos en la Red de Distribución de un sector de Guayaquil	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Villón Merchán, Sebastián Patricio; Zhinin Huayamave, John Marlon	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/62247
10	2016	Análisis, Modelamiento y Programación de un Sistema de Distribución Radial	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Romero Romero, Jorge Andrés; Lozano Díaz, Hayne Andrés	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/35865
11	2016	Estudio de viabilidad para implementación de nuevos Sistemas de Distribución a 22 kV y 36 kV	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Villao Vera, Kevin Armando; Paladines Zurita, Richard Javier	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/35887
12	2016	Estudio de viabilidad para implementación de nuevos sistemas de distribución a 22 kV y 36 kV	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Pincay Pillasagua, Wellington Antonio	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/37201
13	2015	Análisis de eficiencia energética en la implementación de cocinas de inducción en el sistema eléctrico ecuatoriano	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Plaza Suarez, Ruddy Gavin; Escobar Rendon, Edwin Andres	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/41312
14	2015	Auditoría energética de 100 viviendas de Guayaquil	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Suárez Rosales, Mercedes Monserrat	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/35860
15	2015	Auditoría energética de 100 viviendas de Guayaquil	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Yagual Beltran, Lenin Wilfrido	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/41335
16	2015	Determinación de la cantidad adecuada de usuarios por transformador de potencia en zonas de Guayaquil a nivel de baja tensión considerando eficiencia energética	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Bernal Avila, Carlos Javier; Marmolejo Tierras, Walter Vicente	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/41317
17	2015	Dimensionamiento de una instalación fotovoltaica de generación distribuida conectada a red para autoconsumo en un edificio de la administración pública en la provincia del Guayas y análisis de viabilidad técnica y económica	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Parrales Vásquez, Sofía Lissette; Vallejo Lozano, Kevin Andrés	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/30295
18	2015	Diseño de sistemas de distribución a 22 kV y 36 kV en un sector de Guayaquil, caso subestación de distribución eléctrica bien público	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Recalde Lino, Ángel, Director; Álvarez Paz, Juan Andrés; Jordán Cuadro, Kevin Alejandro	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/32243
19	2015	Estudio de posibles soluciones de eficiencia energética en las viviendas de Guayaquil	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Araujo Lara, Gary Xavier	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/41309
20	2015	Modelamiento de eficiencia energética en el consumo de energía eléctrica en Santa Elena a lo largo del tiempo, zonas y grupos	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Lara Orellana, Miguel Joel	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/59881
21	2015	Pronóstico de caudales afluentes para la planificación de la operación de sistemas hidrotérmicos de potencia aplicando el modelo Anfis	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Zúñiga Rodríguez, Andrés Alejandro	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/30279
22	2011	Material didáctico interactivo en línea de la materia de distribución eléctrica	Aguirre Hernández, Douglas Mauricio, Director; Zapata Posada, Farley	https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/45499