ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA:	0603596867
NOMBRES:	JORGE LUIS
APELLIDOS:	HERNANDEZ AMBATO
CORREO INSTITUCIONAL:	jorge.hernandez@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN SISTEMAS DE PROPULSION ELECTRICA	UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	CUARTO NIVEL
DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI COMPLESSI	UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA	CUARTO NIVEL
INGENIERO EN ELECTRONICA Y COMPUTACION	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
TECNOLOGO EN INFORMATICA APLICADA	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TECNICO SUPERIOR
TECNICO INDUSTRIAL ELECTRONICA	UNIDAD EDUCATIVA CARLOS CISNEROS	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

01/sep/2018 - actualidad • 8 años 2 meses

Docente Titular Auxiliar 1

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

EDUCACIÓN

Dictado de clases e investigación

02/oct/2017 - 31/ago/2018 • 10 meses

Docente ocasional
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
EDUCACIÓN

Dictado de clases e investigación

10/oct/2016 - 24/feb/2017 • 4 meses

Docente Ocasional
Universidad Nacional de Chimborazo
EDUCACIÓN

Dictado de clases e investigación

01/oct/2016 - 31/ago/2017 • 10 meses

Docente Ocasional
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
EDUCACIÓN

Dictado de clases e investigación

11/abr/2016 - 30/ago/2016 • 4 meses

Docente Ocasional
Universidad Nacional de Chimborazo
EDUCACIÓN

Dictado de clases e investigación

03/mar/2014 - 20/sep/2014 • 6 meses

Asistente de Cátedra
Universidad de la Calabria
EDUCACIÓN

Acompañamiento a estudiantes en actividades de laboratorio de microcontroladores

01/oct/2011 - 29/feb/2012 • 4 meses

Docente Ocasional
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
EDUCACIÓN

Dictado de clases

21/mar/2011 - 17/ago/2011 • 4 meses

Docente Ocasional
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
EDUCACIÓN

Dictado de clases

02/ene/2011 - 31/dic/2011 • 11 meses

Técnico de reparación electrónica

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
Red CEDIA - ESPE Latacunga	Técnicas de Optimización para Algoritmos de Control Avanzado	APROBACIÓN	15	90
Red CEDIA - ESPE Latacunga	Machine Learning Aplicado a Tecnologías Inmersivas para la Academia e Industria	APROBACIÓN	15	90
Universidad San Francisco de Quito	Workshop on Digital Integrated Circuit Design with Synopsys	ASISTENCIA	5	36
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	1er Simposio de la Industria 4.0	APROBACIÓN	5	40
Sociedad Ecuatoriana de Estadística - SEE	Manejo de Datos y Visualización con Python	APROBACIÓN	10	40
Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Académica - CEDIA	Nuevas Técnicas de Control y Automatización de Sistemas Continuos Basado en Eventos y Norma IEC61499	APROBACIÓN	20	60
Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Académica - CEDIA	Taller de Propiedad Intelectual	APROBACIÓN	4	20
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Avanzando hacia la Academia del siglo XXI - Docencia e Investigación	APROBACIÓN	30	100

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	CIRCUITOS ELECTRICOS I
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	ELECTRONICA DE POTENCIA I
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	ELECTRONICA DE POTENCIA I
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	ELECTRONICA DE POTENCIA II
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ I
INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES	ELECTRONICA II
INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES	LABORATORIO DE ELECTRONICA II
INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES	MICROCONTROLADORES
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	CONTROL AUTOMATICO
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	ELECTRONICA DE POTENCIA I
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	ELECTRONICA DE POTENCIA II
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	ELECTRONICA I
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	ELECTRONICA II
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	FUNDAMENTOS DE ROBOTICA
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	INGENIERIA DEL PRODUCTO
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	LABORATORIO DE ELECTRONICA II
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	MICROCONTROLADORES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN EN LA ESPOCH

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE CONVERTIDORES DC-DC MULTIPUERTO PARA LA INTEGRACIÓN DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA A PEQUEÑA ESCALA Y VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL.	2024/01/02	2025/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	CONVERTIDORES DC/DC DE ALTA EFICIENCIA BASADO EN DISPOSITIVOS WBG PARA APLICACIONES EN TECNOLOGÍA VEHICULAR ELÉCTRICA (CONAE-TVE)	2022/01/03	2022/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN MERCADO ELÉCTRICO COMUNITARIO MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE GENERACIÓN RENOVABLE, SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA LOCAL Y ALGORITMOS DE CONTROL INTELIGENTE.	2020/01/01	2021/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE ESTRÉS TÉRMICO Y ELÉCTRICO EN DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DE POTENCIA PARA DETERMINAR MECANISMOS DE FALLO Y DEGRADACIÓN EN APLICACIONES DE INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	2019/09/02	2021/12/31
VINCULACION	FORTALECIMIENTO DE LAS HABILIDADES EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y COMUNICATIVAS DEL IDIOMA INGLÉS, EN JÓVENES DE LOS	2025/01/02	2026/12/31

	SECTORES URBANO Y URBANO MARGINAL DEL CANTÓN RIOBAMBA PARA INCREMENTAR SUS OPORTUNIDADES DE DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL, CONTRIBUYENDO A LA CONSTRUCCIÓN DE CIUDADES SOSTENIBLES.		
VINCULACION	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL MONITOREO DE EVENTOS DE DESLIZAMIENTO DE TIERRA DEL CANTÓN ALAUSI Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL CANTÓN RIOBAMBA.	2024/01/02	2026/02/28
VINCULACION	IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE FORMACION Y ORIENTACION VOCACIONAL PARA ADOLESCENTES Y JOVENES DE PARROQUIAS RURALES Y URBANO MARGINALES DE LOS CANTONES RIOBAMBA, GUANO Y COLTA, PARA LA CONSTRUCCION DE SU PROYECTO DE VIDA ENFOCADO EN UN FUTURO SOSTENIBLE.	2022/01/02	2024/12/31

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
CONGRESO	AN IMMERSIVE SYSTEM THROUGH A TWO-AXIS HAPTIC CHAIR FOR INTEGRATION IN FLIGHT SIMULATION ENVIRONMENTS	2026/04/01	N/A
CONGRESO	TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS OF LEAST-	2026/02/15	N/A

	COST TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR EXPANDING ELECTRICITY ACCESS IN ECUADOR		
CONGRESO	SIZING OPTIMIZATION OF OFF-GRID SOLAR-WIND BASED ENERGY GENERATION SYSTEMS IN ECUADOR CONSIDERING TECHNO-ECONOMIC CONSTRAINTS ON A PSO ALGORITHM	2026/02/15	N/A
ARTICULO	OPTIMAL NEURO-FUZZY MODEL AND PID CONTROLLER OF A HYDRO-GENERATOR UNIT FROM THE IDENTIFICATION OF ITS LTI MODEL	2024/03/28	SCOPUS
ARTICULO	MULTIPLE INPUT - SINGLE OUTPUT DC-DC CONVERTERS ASSESSMENT FOR LOW POWER RENEWABLE SOURCES INTEGRATION	2023/02/07	SCOPUS
ARTICULO	OPTIMAL FUZZY-BASED ENERGY MANAGEMENT STRATEGY TOMAXIMIZE SELF-CONSUMPTION OF PV SYSTEMS IN THE RESIDENTIAL SECTOR IN ECUADOR	2022/07/16	SCOPUS
ARTICULO	ZEOLITE-ASSISTED SHEAR EXFOLIATION OF GRAPHITE INTO FEW-LAYER GRAPHENE	2019/07/24	SCOPUS
CONGRESO	17TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND APPLICATIONS	2018/12/20	N/A
CONGRESO	IEEE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION (ETFA)	2018/09/07	N/A
CONGRESO	V CONGRESO	2018/06/25	N/A

	INTERNACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPREMDIMIENTO E INNOVACIÓN		
CONGRESO	V CONGRESO INTERNACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPREMDIMIENTO E INNOVACIÓN	2018/06/25	N/A
CONGRESO	IEEE EDUCON GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE	2018/04/20	N/A
CONGRESO	16th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND APPLICATIONS	2017/12/21	N/A
ARTICULO	A NOVEL INSTRUMENTATION FOR AN ADVANCED HIGH TEMPERATURE REVERSE BIAS (HTRB) TESTING ON POWER TRANSISTORS	2017/06/27	SCOPUS
ARTICULO	A NEW EFFECTIVE METHODOLOGY FOR SEMICONDUCTOR POWER DEVICES HTRB TESTING	2017/06/01	SCOPUS
ARTICULO	VALE-EMOTIONS: APLICACIÓN MÓVIL DE ENSEÑANZA PARA INDIVIDUOS CON DESORDENES DEL ESPECTRO AUTISTA	2017/02/24	LATIN_INDEX
CONGRESO	INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE	2016/11/26	N/A

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Reconocimiento por aporte científico con publicaciones de alto impacto	LABORAL

Certificación Honorífica por Excelente Desempeño	LABORAL
Reconocimiento por 5 años de servicio como Miembro IEEE	LABORAL
Certificación Honorífica de Muy Buen Desempeño Docente	LABORAL

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	58	75

ACCIONES AFIRMATIVAS

Residió Fuera del pais:	SI
Es Héroe de la Patria:	NO
Es ex-combatiente de algún conflicto armado:	NO