ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0603919861

NOMBRES: ALEX RICARDO

APELLIDOS: GUAMAN ANDRADE

CORREO INSTITUCIONAL: alexr.guaman@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN ELECTRICIDAD MENCION EN SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA	CUARTO NIVEL
INGENIERO EN ELECTRONICA Y CONTROL	ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	TERCER NIVEL

EXPERIENCIA LABORAL

04/oct/2021 - 16/nov/2022 • 1 año 1 mes

Proyectista de Diseño Eléctrico

BUILD HYDRO

PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

Diseño de Instalaciones Residenciales y Redes de Distribución

05/sep/2021 - 30/jun/2022 • 9 meses

Profesor como servicios ocasionales

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GEORGE WASHIGTON

EDUCACIÓN

Profesor de Matemática y Física

10/may/2021 - 30/jul/2021 • 2 meses

Capacitador carrera de electricidad
INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO SUCRE
EDUCACIÓN

Docencia Redes Subterráneas-Redes Eléctricas Inteligentes-Redes Eléctricas de Distribución Soterradas-Electromovilidad

12/jul/2017 - 25/ago/2019 • 2 años 1 mes

Profesor por Prestación de Servicios Profesionales
CENTRO DE ASESORAMIENTO PEDAGÓGICO DISCOVERY
EDUCACIÓN

Docente Aptitud Abstracta

04/oct/2015 - 05/dic/2015 • 2 meses

Asistente Mantenimiento Eléctrico
INSTITUTO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGETICA
PASANTÍAS

Mantenimeito

08/jul/2014 - 05/sep/2014 • 1 mes

Asistente Mantenimiento Eléctrico
UCEMPLANTA CHIMBORAZO
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

Pasantia

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
INCELPRO	AUXILIAR AUTOCAD 2D Y 3D	APROBACIÓN	30	100
ACIERTE/EPN	CCNA Routing and Switching: Escalamiento de redes	APROBACIÓN	40	60
CORFOPYM	CERTIFICACION PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	APROBACIÓN	2	18
ACIERTE/EPN	CCNA Switching & Routing: Introducción a redes	APROBACIÓN	40	60
ACIERTE/EPN	CCNA Routing and Switching: Conexión de redes	APROBACIÓN	40	60

SMART SSO. S.A.	CERTIFICACIÓN FORMACIÓN DE FORMADORES	APROBACIÓN	12	40
CECAP	EXCEL AVANZADO	APROBACIÓN	20	40
ESPOCH	COMPETENCIAS DIGITALES EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	30	50
ESPOCH	METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN EN MODALIDAD EN LÍNEA	APROBACIÓN	30	45
ESPOCH	Avanzando hacia la Academia del siglo XXI: Docencia e Investigación	APROBACIÓN	20	100
ESPOCH	OPERACION DE RPAS Y FOTOGRAFIA Y MODELADO 3D CON DRONES Y RTK	APROBACIÓN	6	46
Mondragon Unibertsitatea	Almacenamiento energético y redes eléctricas	APROBACIÓN	4	12
ESPOCH	Inteligencia artificial y agente autónomos para la investigación científica	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	Más Allá de ChatGPT: IA para Diseñar Clases Universitarias de Alto Impacto	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	Redacción de artículos científicos con IA	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS DE POSGRADO EN MODALIDADES DE ESTUDIO	APROBACIÓN	15	120
ESPOCH	Competencias Digitales Docentes: Gestión de calificaciones, analítica y generación de recursos inter	APROBACIÓN	3	40
PROAL CONSULTING	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AISLADO A LA RED	APROBACIÓN	10	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
ELECTRICIDAD	CIRCUITOS ELECTRICOS I
ELECTRICIDAD	MARCO REGULATORIO DEL SECTOR ELECTRICO
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	SEGURIDAD INDUSTRIAL
NIVELACION AGRONOMIA	FISICA GENERAL
NIVELACION BIOQUIMICA Y FARMACIA	FISICA GENERAL
NIVELACION ELECTRICIDAD	FISICA GENERAL
NIVELACION ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	FISICA GENERAL
NIVELACION ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	GEOMETRIA ANALITICA Y TRIGONOMETRIA
NIVELACION INGENIERIA QUIMICA	FISICA GENERAL
NIVELACION QUIMICA	FISICA GENERAL
NIVELACION RECURSOS NATURALES RENOVABLES	FISICA GENERAL
NIVELACION SOFTWARE	FISICA GENERAL
NIVELACION TECNOLOGIAS DE INFORMACION	FISICA GENERAL
NIVELACION TELEMATICA	FISICA GENERAL
TELEMATICA	CIRCUITOS ELECTRICOS
TELEMATICA	ELECTRONICA
TELEMATICA	ETICA PROFESIONAL
TELEMATICA	INSTRUMENTACION
TELEMATICA	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR
TELEMATICA	SISTEMAS DE COMUNICACIONES
TELEMATICA	TEORIA ELECTROMAGNETICA

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO DE UN TRATAMIENTO IN SITU DE RELAVES MINEROS PARA SU VERTIDO Y RECUPERACIÓN DE METALES PESADOS: APLICACIÓN A ZARUMA-ECUADOR	2025/02/03	2027/01/31
VINCULACION	APLICACIÓN MÓVIL ORELLANA 360: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL POTENCIAL TURÍSTICO, SU BIODIVERSIDAD Y SU RIQUEZA CULTURA AMAZÓNICA.	2026/01/02	2028/02/28
VINCULACION	FORTALECIMIENTO DE LAS HABILIDADES EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y COMUNICATIVAS DEL IDIOMA INGLÉS, EN JÓVENES DE LOS SECTORES URBANO Y URBANO MARGINAL DEL CANTÓN RIOBAMBA PARA INCREMENTAR SUS OPORTUNIDADES DE DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL, CONTRIBUYENDO A LA CONSTRUCCIÓN DE CIUDADES SOSTENIBLES.	2025/01/02	2026/12/31
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

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	REDES NEURONALES DE GRAFOS ESPACIO-TEMPORALES MULTITAREA PARA LA CLASIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN SIMULTÁNEAS DE FALLAS EN SISTEMAS ACTIVOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA	2026/05/23	ERIHPLUS
ARTICULO	COMPARATIVE ANALYSIS OF ENSEMBLE MACHINE LEARNING MODELS FOR MULTI-BUS FAULT CLASSIFICATION IN POWER DISTRIBUTION SYSTEMS / ANÁLISIS COMPARATIVO DE MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN ENSAMBLE PARA LA CLASIFICACIÓN DE FALLOS MULTIBARRA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	2026/04/14	ERIHPLUS
ARTICULO	SHORT-TERM SOLAR ENERGY FORECASTING USING MACHINE LEARNING MODELS: A COMPARATIVE STUDY	2025/04/30	ERIHPLUS
ARTICULO	FABRICACIÓN DE BLOQUES DE CEMENTO UTILIZANDO COMO PARTE DE LOS ÁRIDOS RELAVES MINEROS QUE GENERAN LAS PLANTAS DE BENEFICIO APROPLASMIN DE ZARUMA – PORTOVELO	2025/04/14	ERIHPLUS
LIBRO	UNIVERSO IoT: SENSORES DISPOSITIVOS REDES Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN EN EL	2024/12/19	N/A

	INTERNET DE LAS COSAS		
ARTICULO	ECONOMIC AND TECHNICAL FEASIBILITY OF NANOGRIDS: A SOLUTION TO REDUCE THE IMPACT OF ENERGY SHORTAGE IN ECUADOR CAUSED BY DROUGHTS	2024/07/03	ERIHPLUS

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Publicación Artículo Científico-IEEE 15th Brazilian Power Electronics Conference and 5th IEEE Southern Power Electronics Conference-Impacto Q4-2020	ACADÉMICO
Publicación Artículo Científico-Distribution network reconfiguration applied to multiple faulty branches based on spanning tree and genetic algorithms-Energies, Journal-Impacto Q2-2021	ACADÉMICO
Publicación Artículo Científico-Diseño e Implementación de una (PMU) de baja potencia para Sistemas Trifásicos de Distribución bajo la norma IEEE C37.118.1-Revista Técnica Energía	ACADÉMICO
Publicación Artículo Científico-Optimización del Diseño de Implementación de Recursos Energéticos Distribuidos en Micro-Redes-Revista Ingeniería y Competitividad-2022	ACADÉMICO
Certificado de Desempeño Docente Abril-Septiembre 2023	ACADÉMICO
Certificado de Desempeño Docente Septiembre 2022- Marzo 2023	ACADÉMICO
Publicación Artículo Académico Methane and Carbon Dioxide Emissions in Hydroelectric Dams of Ecuador Q3-2023	ACADÉMICO
Certificado de Desempeño Docente Octubre-Marzo 2024	ACADÉMICO
Publicación Artículo Economic and Technical Feasibility of Nanogrids A Solution to Reduce the Impact of Energy Shortages in Ecuador Caused by Droughts	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE	ACADÉMICO

DESEMPEÑO OCTUBRE 2024 FEBRERO 2025	
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO MARZO 2025 JULIO 2025	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2025 FEBRERO 2026	ACADÉMICO
Publicación Articulo de Alto Impacto Scopus Q2 2025 GREEN SYNTHESIS OF IRON NANOPARTICLES FROM POUTERIA CAIMITO: AN EFFECTIVE ADSORBENT FOR MERCURY (HG) IN AQUEOUS SOLUTIONS - SCIENCEDIRECT	ACADÉMICO
Publicación Articulo de Alto Impacto Scopus Q1 2026 EFFICIENT REMOVAL OF HG FROM MINING WASTEWATER USING COMBINED ELECTROCOAGULATION AND FEO ADSORPTION RSM OPTIMIZATION	ACADÉMICO
Publicación Articulo Regional 2026 COMPARATIVE ANALYSIS OF ENSEMBLE MACHINE LEARNING MODELS FOR MULTI-BUS FAULT CLASSIFICATION IN POWER DISTRIBUTION SYSTEMS	ACADÉMICO
Publicación Articulo Regional 2026 REDES NEURONALES DE GRAFOS ESPACIO-TEMPORALES MULTITAREA PARA LA CLASIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN SIMULTÁNEAS DE FALLAS EN SISTEMAS ACTIVOS DE DISTRIBUCIÓN	ACADÉMICO
Publicación Libro UNIVERSO IOT: SENSORES, DISPOSITIVOS, REDES Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN EN EL INTERNET DE LAS COSAS	ACADÉMICO
REGISTRO RED ENTER EN EL NIVEL EFFECTIVE EDUCATOR	ACADÉMICO
ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA DE LA UNIVERDIDAD DE SEVILLA	ACADÉMICO
PERTENENCIA A LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA CARRERA DE TELEMÁTICA	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO

ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	60	90

ACCIONES AFIRMATIVAS

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