ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 1600639908

NOMBRES: NANCY DEL ROCIO

APELLIDOS: VELASCO ERAZO

CORREO INSTITUCIONAL: nancy.velasco@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA MATEMATICA Y COMPUTACION	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA	CUARTO NIVEL
MASTER UNIVERSITARIO EN AUTOMATICA Y ROBOTICA	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CUARTO NIVEL
INGENIERA EN ELECTRONICA E INSTRUMENTACION	ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	AMBATO	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

26/sep/2026 - actualidad • 2 meses

Profesor Ocasional Tiempo Completo

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

EDUCACIÓN

Docente

20/abr/2022 - 15/ago/2022 • 3 meses

Docente Ocasional Tiempo Completo
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
EDUCACIÓN

Docente

02/dic/2020 - 14/may/2021 • 5 meses

Docente Ocasional Tiempo Completo
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
EDUCACIÓN

Docente

12/oct/2015 - 17/may/2020 • 4 años 7 meses

Docente Ocasional Tiempo Completo
Universidad de las Fuerzas Armadas Espe
EDUCACIÓN

Docente

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Introducción a software estadístico PSPP	APROBACIÓN	5	40
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Congreso de Ciencias Exactas aplicadas a la ingeniería - 2021	ASISTENCIA	2	20
Instituto Politécnico Nacional	Taller Enseñanza de las Matemáticas con la técnica del Mapa Híbrido	APROBACIÓN	4	20
Instituto Superior Tecnológico Juan Montalvo y la Organización Ser Maestro	Herramientas y recursos docentes para el proceso de enseñanza y aprendizaje	APROBACIÓN	9	50
Florida Global University USA	I Congreso internacional de prácticas docentes en pandemia por Covid-19 y retorno progreso a clases	APROBACIÓN	4	60
Instituto Superior Tecnológico Loja y la Organización Ser Maestro	Planificación curricular para el aula	APROBACIÓN	10	50

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco	3º Congreso Internacional “Reflexiones sobre la Didáctica de las Matemáticas”	ASISTENCIA	8	20
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco	13º Foro de Investigación de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales	ASISTENCIA	4	20
Instituto Superior Tecnológico Juan Montalvo y la Organización Ser Maestro	Competencias digitales docentes: Creación y manejo de aulas virtuales	APROBACIÓN	19	50
Codepro Asesoría de negocios y proyectos	Diseño de instrumentos de evaluación	APROBACIÓN	35	120
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Mooc – Docencia en entornos virtuales	APROBACIÓN	5	40
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Gestión del proceso de evaluación de actividades académicas del estudiante con el uso de Moodle	APROBACIÓN	10	50
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Uso de la plataforma Classroom en la gestión académica	APROBACIÓN	5	50
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Utilización de la plataforma Moodle en la Gestión Académica	APROBACIÓN	10	50
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	G Suite con Aplicaciones en el Ámbito de gestión y gerencia administrativa empresarial	APROBACIÓN	10	40
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Estadística paramétrica usando PSPP	APROBACIÓN	5	40
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Didáctica en la Matemática	APROBACIÓN	5	40
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Geogebra con aplicaciones en Cálculo	APROBACIÓN	5	40
Universidad de las	Programa Completo de	APROBACIÓN	40	180

Fuerzas Armadas ESPE	Formación en el Uso de R Studio para el análisis y Presentación de la Informaci			
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Latacunga	Moodle con Aplicaciones a la Matemática	APROBACIÓN	10	40
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Wolfram Aplicado a la Ingeniería	APROBACIÓN	10	60
Universidad Técnica Particular de Loja	La Mediación Docente en los Procesos de Enseñanza-Aprendizaje	APROBACIÓN	30	40
Facultad de Informática y Electrónica Espoch	Análisis de datos de investigación con SPSS	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	MatLab básico, con aplicaciones para la ingeniería	APROBACIÓN	5	40
Cedia-ESPE-ESPOCH	Métodos Numéricos Avanzados aplicados a la Ingenería	APROBACIÓN	25	50
Ministerio de Trabajo INSPAD	Inclusión Educativa	APROBACIÓN	15	60
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA CARRERA DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	ANÁLISIS DE DATOS DE INVESTIGACIÓN CON SPSS	APROBACIÓN	6	40
Asociación del personal académico de la ESPOCH	Análisis de datos para la investigación y toma de decisiones usando software R	APROBACIÓN	13	40
IBEC	Fundamentos de inteligencia artificial para docentes	APROBACIÓN	30	80
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Avanzando hacia la academia del siglo XXI Docencia e Invetigación	APROBACIÓN	30	100
SECTEI— Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación	Percepción de los usuarios sobre IoT en el cultivo de la frutilla	ASISTENCIA	1	8
Escuela Superior Politécnica de	Estrategias pedagógicas universitarias para	APROBACIÓN	5	60

Chimborazo	inclusión educativa y enseñanza de términos básicos de			
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Innovación Docente con IA: Generación de Recursos Educativos	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Elaboración de Sílabos con IA, Inducción a la Metodología PACIE y Planificación de Clases en Inglés	APROBACIÓN	5	40
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla	SECTEI— Semana de la Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación	ASISTENCIA	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Más Allá de ChatGPT: IA para Diseñar Clases Universitarias de Alto Impacto	APROBACIÓN	4	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Redes industriales	APROBACIÓN	5	40
Medical Corp	Manejo de necesidades educativas especiales	APROBACIÓN	30	150
European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE	Preparación de programas de enseñanza de ingeniería para la acreditación internacional EUR-ACE	APROBACIÓN	30	72
Universo Creativo	Desarrollo creativo La creatividad como desarrollo multidimensional del ser	APROBACIÓN	11	40
Medical Corp	Manejo de necesidades educativas especiales	APROBACIÓN	40	150
Instituto Superior Tecnológico Juan Montalvo y la Organización ser Maestro	Herramientas y recursos docentes para el proceso de enseñanza y aprendizaje	APROBACIÓN	9	50
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Diagnóstico y plan de formación de la competencia digital docente mediante herramienta Comdid-A	APROBACIÓN	2	15

Corfore	Trabajo en equipo y liderazgo	APROBACIÓN	1	8

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
ELECTRICIDAD	CALCULO DE UNA VARIABLE
ELECTRICIDAD	CALCULO I
ELECTRICIDAD	ECUACIONES DIFERENCIALES
ELECTRICIDAD	ESTADISTICA
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	ESTADISTICA
NIVELACION ELECTRICIDAD	MATEMATICA BASICA
SOFTWARE	CALCULO I
SOFTWARE	ESTADISTICA
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	CALCULO I
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	ESTADISTICA
TELECOMUNICACIONES	CALCULO I
TELECOMUNICACIONES	ESTADISTICA

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO DE SISTEMAS EMBEBIDOS PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO EN ZONAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	2025/06/02	2027/05/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DISEÑO, FABRICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PRIMER	2023/01/02	2024/12/31

	MICROPROCESADOR ECUATORIANO EN TECNOLOGÍA MOSFET OPTIMIZADO PARA IOT.		
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	REAL-TIME URBAN ANIMAL MONITORING USING TRANSFER LEARNING-BASED OBJECT DETECTION ON WEB PLATFORMS	2026/05/13	SCOPUS
ARTICULO	GRAPHYNE-LIKE BORON NITRIDE MONOLAYER AS A PROMISING ANODE MATERIAL FOR POTASSIUM-ION BATTERIES	2024/05/20	SCOPUS

ARTICULO	DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR INVESTIGATION OF HOLLOW-FIBER MEMBRANE CONTACTOR FOR MEMBRANE DISTILLATION DESALINATION	2024/05/03	SCOPUS
ARTICULO	ACCESIBILIDAD WEB A ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD EN UNA UNIVERSIDAD ECUATORIANA	2023/07/21	LATIN_INDEX
CONGRESO	11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING MATHEMATICS AND PHYSICS	2022/10/21	N/A

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Asesoramiento en el proyecto ganador en la II Feria de Aplicaciones de las Ciencias Exactas en el campo de la ingeniería y en las Ciencias Administrativas	LABORAL
Asesoramiento en el proyecto ganador en la Feria de Aplicaciones de las Ciencias Exactas	LABORAL
One of the Top 10 papers at International Conference on Physics, Mathematics and Statistics ICPMS2018	ACADÉMICO
Programa de Reconocimiento a Nuestra Gente: Nuestra Estudiante	ACADÉMICO
Acuerdo por labor desarrollada en el ámbito de investigación 2016	LABORAL
Acuerdo por labor desarrollada en el ámbito de investigación 2017	LABORAL
Acuerdo por labor desarrollada en el ámbito de investigación 2019	LABORAL
Acuerdo por labor desarrollada en el ámbito de investigación 2020	LABORAL
Mejor Graduada en la carrera de Electrónica e Instrumentación	ACADÉMICO

Reconocimiento a la excelencia en la investigación científica 2025	LABORAL
Acuerdo por la labor desarrollada en el ámbito de la investigación 2021	ACADÉMICO
Destacada labor compromiso institucional y accionar desde la responsabilidad fortaleciendo la calidad en la investigación 2026	ACADÉMICO
Adjudicaria de una beca en el marco del Programa Convocatoria Abierta 2013 Senescyt	ACADÉMICO
Adjudicaria de la beca SECTEI Internacional 2015	ACADÉMICO
Mérito deportivo por la participación en los II Juegos Deportivos Nacionales Fepupe 2023	DEPORTIVO
Destaca participación en los XVII Juegos Interfacultades APAESPOCH 2026	DEPORTIVO
International Professional Register of Engineering Educators - ENTER	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	67	67

ACCIONES AFIRMATIVAS

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