ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0604694315

NOMBRES: OMAR SEBASTIAN

APELLIDOS: MUÑOZ MERINO

CORREO INSTITUCIONAL: omar.munoz@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAESTRIA EN PHYSICS	UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA	CUARTO NIVEL
CIENCIAS QUIMICO BIOLOGICAS	UNIDAD EDUCATIVA PENSIONADO OLIVO	SECUNDARIA
BIOFISICO	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL

EXPERIENCIA LABORAL

01/abr/2025 - actualidad • 1 año 7 meses

DOCENTE OCASIONAL ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

EDUCACIÓN

DOCENTE

01/feb/2021 - 01/sep/2021 • 7 meses

TÉCNICO AMBIENTAL

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON RIOBAMBA

SOPORTE TÉCNICO

Análisis de factores físicos para el tratamiento ambiental. Apoyo a la apertura de proyectos ambientales.

01/jun/2020 - 21/dic/2020 • 6 meses

ESPECIALISTA EN ANALISIS COMPUTACIONAL DE LA CONSTRUCTORA O&M S.A.

OM S.A.

TECNOLOGÍA

Optimización de proyectos: Desarrollo de modelos computacionales para optimizar los costos de materiales y procesos de construcción, buscando soluciones más eficientes en términos de tiempo y recursos. Generación de informes técnicos: Elaboración de informes detallados sobre los resultados de simulaciones y análisis, incluyendo recomendaciones basadas en los datos.

01/mar/2019 - 31/ago/2019 • 5 meses

PASANTE del INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GRUPO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y AMBIENTE

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

PASANTÍAS

Apoyar en el mantenimiento de las estaciones meteorológicas • Apoyar en la descarga de los datos de precipitación hídrica de las estaciones meteorológicas • Apoyar en el tratamiento de los datos de precipitación hídrica de las estaciones meteorológicas • Apoyar en el modelo geo estadístico de precipitación hídrica provincial • Apoyar en la gestión y mantenimiento de plataformas web, revista perfiles.

01/mar/2018 - 31/mar/2018 • 0 meses

Prácticas preprofesionales en el laboratorio de Astropartículas del Departamento de Física de la Escuela Politécnica Nacional

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

PASANTÍAS

CEPRA XI: Creación de la Red Ecuatoriana de investigación en Astropartícıulas, Rayos Cósmicos y Clima Espacial: FASE 2: Fortalecimiento y extensión de la red. - PVS-2017-019: Capacitaciones en Astronomía y Física para Educación Básica y Media.

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Capacitación Internacional en las Áreas de Óptica Biología Molecular y Genética	APROBACIÓN	3	40
EXCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE	APROBACIÓN	4	40

	TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES			
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSICS	ASISTENCIA	3	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	INTERNATIONAL CONFERENCE IN PHYSICS FROM FUNDAMENTAL RESEARCH TO THE EVOLUTION OF THE MODERN SCIENCE	ASISTENCIA	4	40
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	CURSO INTERNACIONAL DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA NASE-IAU	APROBACIÓN	5	32
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	PROTECCIÓN CONTRA LAS RADIACIONES IONIZANTES	APROBACIÓN	8	48
ESCUELA POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSICS	APROBACIÓN	3	40
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	V ESCUELA ECUATORIANA DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	APROBACIÓN	5	12
Universidad San Francisco de Quito	1st Latin American School in Applied Mathematics	APROBACIÓN	10	80
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	II ENCUENTRO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ASTROFÍSICA	ASISTENCIA	1	8
PYTHON CLUB FOR PHYSICISTS Universidad Nacional Mayor de San Marcos	CURSO DE PYTHON BÁSICO PARA FÍSICOS	APROBACIÓN	15	80
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS	ASISTENCIA	5	40
Università della Calabria	Lectures on Space Physics and Solar Physics	APROBACIÓN	5	25
Università della Calabria	Seminars: High-Energy Astrophysics, Numerical	APROBACIÓN	3	15

	Relativity, Turbulence, and Magnetohydrodynamics			
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	EDUCACIÓN 4.0: MODELO DE LAS 4C PARA LA ERA DIGITAL Y LA DISRUPCIÓN EDUCATIVA	APROBACIÓN	4	40
CODESPA	Gestión Integral de Riesgos	APROBACIÓN	5	20
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	VISIÓN DE LA FÍSICA EN LA CIENCIA	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	EL ROL DEL HUMANO FRENTE A LA IA EN LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN	APROBACIÓN	5	40
SSA INGENIERÍA - Consultoría y Capacitación	Gestión Ambiental	APROBACIÓN	5	30
MEDICAL CORP Instituto Superior de Estudios Profesionales	MANEJO DE NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	APROBACIÓN	21	150
FEZAM	DIDÁCTICA Y MANEJO DE RECURSOS PEDAGÓGICOS	APROBACIÓN	11	60
NEW AGILE ACADEMY / Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	EFICIENCIA DOCENTE 4.0: AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN CON MICROSOFT E IA	APROBACIÓN	10	40
FUERZA AÉREA ECUATORIANA CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	Curso de Capacitación Especializada en Mecánica de Materiales	APROBACIÓN	10	40
ESG Consultoría & Capacitación	FIABILIDAD DE MÁQUINAS APLICADO A LA INDUSTRIA	APROBACIÓN	10	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Operación y aplicación de Vehículos Aéreos No Tripulados (UAV) para monitoreo ambiental e investigac	APROBACIÓN	8	40
ESCUELA SUPERIOR	MÁS ALLÁ DE CHATGPT	APROBACIÓN	4	40

POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	IA PARA DISEÑAR CLASES UNIVERSITARIAS DE ALTO IMPACTO			
Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)	Curso Internacional sobre Competencias Docentes y Diseño de Materiales Didácticos para la Educación	APROBACIÓN	45	125

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
MECANICA	ESTADISTICA Y PROBABILIDAD
MECANICA	FISICA: MECANICA
MECANICA	FISICA: OSCILACIONES Y ELECTROMAGNETISMO

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	EVALUACIÓN EXPERIMENTAL Y COMPUTACIONAL DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y MICROESTRUCTURAL DE UNA JUNTA SOLDADA ENTRE ASTM A572 GRADO 50 Y ASTM A516 GRADO 70 MEDIANTE EL PROCESO SMAW BAJO CRITERIOS AWS D1.1	2026/06/23	ERIHPLUS
ARTICULO	MODELACIÓN MATEMÁTICA Y FÍSICA DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO EN LA AGRICULTURA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA APLICANDO EL MÉTODO PRISMA	2026/06/15	ERIHPLUS

ARTICULO	CARBON NANOTUBE-BASED BIOSENSORS FOR DNA SEQUENCING	2026/02/10	DOAJ
ARTICULO	PSYCHOSOCIAL PREDICTORS OF DROPOUT IN HIGHER EDUCATION EXACT SCIENCES: THE ROLE OF MATH ANXIETY AND ACADEMIC RESILIENCE	2026/02/09	CROSSREF
ARTICULO	APLICACIÓN DE LA MECÁNICA CUÁNTICA EN EL RÉGIMEN NO-RELATIVISTA PARA OBTENER LOS NIVELES DE ENERGÍA DE UN ELECTRÓN EN EL EFECTO AHARONOV-BOHM	2026/01/14	ERIHPLUS

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Por haber obtenido el mejor promedio correspondiente al octavo semestre de la carrera de Biofísica de la Facultad de Ciencias	ACADÉMICO
Por haber alcanzado el mejor promedio de la carrera de Biofísica durante el periodo septiembre 2018-febrero 2019.	ACADÉMICO
Beca otorgada por el Gobierno Italiano para cursar una Maestría completa de 120 créditos en la Universidad de Calabria, cubriendo estudios de posgrado en su totalidad.	ACADÉMICO
Proceso de acreditación International European Accreditation of Engineering Programmes - EUR - ACE	LABORAL
Reconocimiento institucional por destacada labor y compromiso con la gestión académica, investigación y vinculación en la ESPOCH.	LABORAL
Included in the International Professional Register of Educators – ENTER. Registration Level: Educator. Area of Expertise: Natural Sciences, Mathematics and Statistics.	ACADÉMICO
Autor del articulo Carbon Nanotube Based Biosensors for DNA Sequencing publicado en International Journal of Advances in Signal and Image Sciences indexada en Scopus	ACADÉMICO

Coautor del articulo Psychosocial Predictors of Dropout in Higher Education Exact Sciences The Role of Math Anxiety and Academic Resilience indexada en Scopus	ACADÉMICO
Miembro de la comision para la creacion de la Carrera de Ingenieria Civil de la Facultad de Mecanica ESPOCH proyecto aprobado por Consejo Politecnico mediante Resolucion 574 CP 2026	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	95	95
ITALIANO	90	90

ACCIONES AFIRMATIVAS

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