ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0604735076

NOMBRES: CORALIA FABIOLA

APELLIDOS: CUADRADO PUMALEMA

CORREO INSTITUCIONAL: coralia.cuadrado@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN MATERIALES	ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	CUARTO NIVEL
BIOFISICA	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	SANTA MARIANA DE JESUS	SECUNDARIA

ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS EN LA ESPOCH

CARGO	FECHA INICIO	FECHA FIN
Coordinadora del Convenio Marco ESPOCH - REDICEC	2026/04/28	2030/12/19
Comisión de Carrera - Coordinadora de la Unidad de Titulación - Carrera de Mantenimiento Industrial	2025/03/03	2026/07/31
Comisión de Titulación - Carrera de Mantenimiento Industrial	2025/03/03	2026/07/31

Comisión de Integración Curricular - Carrera de Mantenimiento Industrial	2024/10/01	2025/02/28
Coordinadora del área de Matemática-Unidad Educativa Nuestro Mundo Eco-Río	2022/09/01	2022/12/16

EXPERIENCIA LABORAL

02/ene/2023 - 05/may/2023 • 4 meses

Ayudante de Investigación
Escuela Politécnica Nacional
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

Síntesis de nanomateriales

01/sep/2022 - 16/dic/2022 • 3 meses

DOCENTE
Unidad Educativa Nuestro Mundo Eco Río
EDUCACIÓN

Docente de Matemática

10/abr/2022 - 30/ago/2023 • 1 año 4 meses

DOCENTE
“Quality Up” Soluciones Educativas
EDUCACIÓN

DOCENTE DE FÍSICA MATEMÁTICA Y ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN

02/ene/2022 - 31/may/2023 • 1 año 4 meses

Ayudante de Investigación
Centro de Investigación para la Salud en América Latina (CISeAL)
LABORATORIO

Aplicación de nanomateriales como antimicrobianos y anticancerígenos

---

14/oct/2019 - 28/feb/2020 • 4 meses

TÉCNICO DOCENTE
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
EDUCACIÓN

TÉCNICO DOCENTE DE FÍSICA

02/sep/2019 - 16/oct/2019 • 1 mes

DOCENTE
Unidad Educativa San Vicente de Paúl
EDUCACIÓN

Docente de Matemática

18/oct/2018 - 31/ago/2019 • 10 meses

DOCENTE
“Quality Up” Soluciones Educativas
EDUCACIÓN

Docente de Matemática Ecología Biología Quimica y Sociales

23/mar/2018 - 31/jul/2018 • 4 meses

DOCENTE
Genios Trabajando
EDUCACIÓN

Docente de QUÍMICA, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

01/oct/2017 - 17/oct/2018 • 1 año

DOCENTE
“Quality Up” Soluciones Educativas
EDUCACIÓN

DOCENTE DE FÍSICA, NUMÉRICO, QUÍMICA, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

01/oct/2017 - 04/abr/2018 • 6 meses

Técnica radiométrica
GAMMARAD
OPERACIONES

Levantamientos radiométricos

15/feb/2016 - 01/abr/2016 • 1 mes

Pasante en investigación
Escuela Politécnica Nacional
PASANTÍAS

Pasante en investigación en el Departamento de Materiales

02/ene/2016 - 31/ago/2016 • 7 meses

Colaboradora en el diseño planificación ejecución y presentación del proyecto Radón
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

Colaboradora en el diseño planificación ejecución y presentación del proyecto Medición de la concentración de Radón 222 en residencias y lugares de trabajo en la ciudad de Riobamba

---

18/ago/2015 - 18/sep/2015 • 1 mes

Pasante de investigación del Laboratorio Láser
Universidad Nacional Mar del Plata
PASANTÍAS

Pasante de investigación

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Seminario Internacional de Bioingeniería	APROBACIÓN	3	40
YACHAY	Primer Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica y Modelización Matemática	ASISTENCIA	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	I Congreso Internacional de Física CIFE 2015	ASISTENCIA	3	40
Escuela Politécnica Nacional	II Workshop Terapia Fotodinámica Nanomedicina y Biofotónica	ASISTENCIA	4	40
Organismo Internacional de Energía Atómica IAEA	Seguridad Nuclear. Transporte Seguro	APROBACIÓN	1	8
Organismo Internacional de Energía Atómica IAEA	Accounting and Control in Nuclear Security (Contabilización y control de Material Nuclear)	APROBACIÓN	1	8
Organismo Internacional de Energía Atómica IAEA	Computer Security (Seguridad computacional)	APROBACIÓN	1	8
Organismo Internacional de Energía Atómica IAEA	Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities. (Protección Física frente materiale	APROBACIÓN	1	8
Organismo Internacional de Energía Atómica IAEA	Computer Based Training on Radiation Detection Techniques (Técnicas de Detección de Radiación)	APROBACIÓN	1	8
Escuela de Física y Matemática ESPOCH	Curso de Primero Auxilios Básicos	ASISTENCIA	5	40
The Mexican Society of Irradiation and Dosimetry	XVI International Symposium on Solid State Dosimetry	ASISTENCIA	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y OSA-ESPOCH	Curso de Fundamentos Teóricos Y Prácticos de Técnicas Espectroscópicas para la Caracterización de Ma	APROBACIÓN	4	40

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	2do. Congreso Internacional de Física ICPE	ASISTENCIA	3	40
IAEA's Cyber Learning Platform	Physical Protection	APROBACIÓN	1	3
IAEA's Cyber Learning Platform	Transport Security	APROBACIÓN	1	3
IAEA's Cyber Learning Platform	Nuclear Material Accounting and Control for Nuclear Security	APROBACIÓN	1	3
IAEA's Cyber Learning Platform	Use of Radiation Instruments for Front Line Officers	APROBACIÓN	1	3
IAEA's Cyber Learning Platform	Information and Computer Security	APROBACIÓN	1	3
IAEA's Cyber Learning Platform	Radiological Crime Scene Management	APROBACIÓN	1	3
Asociación Ecuatoriana de Radioprotección	I Encuentro Internacional de Protección Radiológica en Medicina: fundamentos y aplicaciones	APROBACIÓN	4	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	3rd International Congress on Physics	APROBACIÓN	3	39
Programación Neurolingüística Triada CIA. LTDA.	Curso de Programación Neurolingüística PNL	ASISTENCIA	3	28
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Uso y personalización del entorno virtual de aprendizaje	APROBACIÓN	5	40
Red Socio Empleo	Trabajo en Equipo	APROBACIÓN	1	8
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Elaboración de Documentos Técnicos con Latex	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Mejoramiento Genético de Fortalecimiento Profesional	APROBACIÓN	5	40
FISIKA MEDIKA CIA. LTDA	Entrenamiento de Oficiales de Seguridad Radiológica para el área médica	APROBACIÓN	92	480

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Catalizadores y nanocatalizadores, técnicas de caracterización y aplicaciones	ASISTENCIA	5	40
Escuela Politécnica Nacional	Una aproximación cuántica a los materiales	ASISTENCIA	5	20
Escuela Politécnica Nacional	Nanoengineering for emerging applications by electrochemistry	ASISTENCIA	5	20
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Visión De La Física En La Ciencia	APROBACIÓN	5	40
Quality Up Soluciones Educativas	Metodología Singapur y manejo del aula	ASISTENCIA	2	16
IAEA’s Cyber Learning Platform	Use of Radiation Detection Instruments for Front Line Officers	APROBACIÓN	1	8
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Experiencias de Educación 4.0 para Ingenieria	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	GAMIFICACION Y STEAM EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERIA	APROBACIÓN	5	40
INGEL-PRO CIA. LTDA.	PLC & HMI PROGRAMMING/SIMATIC S7-1200 BASIC PANELS	APROBACIÓN	4	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS EN INGLÉS PARA PROFESORES DE ENSEÑANZA SUPERIOR INTERMEDIATE LEVEL	APROBACIÓN	10	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Developing Speaking Skills for ESPOCH's Internationalization	APROBACIÓN	10	80
INTEGCAP CAPACITACIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA	INSPECCIÓN VISUAL (VT) ENTRENAMIENTO NIVEL II - LEVEL II TRAINING	APROBACIÓN	-9	24
INTEGCAP CAPACITACIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA	INSPECCIÓN VISUAL (VT) ENTRENAMIENTO NIVEL II	APROBACIÓN	2	16
INTEGCAP	Jornadas Técnicas de	ASISTENCIA	4	40

CAPACITACIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA	Ensayos no Destructivos Aplicados al Sector Petrolero			
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	IV Curso - Taller de Producción de Textos Académicos (Libros)	APROBACIÓN	50	100
Ministerio del Trabajo	Actividades de Docencia en la Metodología Aprendizaje Basado en Proyectos ABP	APROBACIÓN	5	40
INTEGCAP CAPACITACIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA	Fortaleciendo Habilidades Blandas Cómo enfrentar el estrés en la educación superior	APROBACIÓN	4	40
Udemy	Ensayos No Destructivos (NDT)	APROBACIÓN	4	12
Ministerio del Trabajo	Trabajo en Equipo y Liderazgo	APROBACIÓN	1	8
Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ) Red de Innovación y Cooperación Académica Ecuador-Chin	Herramientas para la Producción Científica: Bibliometría, Análisis de Citas y Visualización	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Educación 4.0: Modelo de las 4C para la Era Digital y la Disrupción Educativa	APROBACIÓN	4	40
IARCOR INTERNATIONAL	Coatings & Corrosion Days - Quito 2025	ASISTENCIA	3	25
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	El Rol del Humano Frente a la IA en la Investigación y la Educación	APROBACIÓN	5	40
Universidad Internacional de la Rioja	Curso en Innovación Educativa	APROBACIÓN	40	125
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Uso Práctico de la IA Generativa para la Docencia e Investigación	APROBACIÓN	4	40
PROGRESSIO AMÉRICA LATINA	Metodologías de Investigación con Inteligencia Artificial	APROBACIÓN	8	120
CLEV-Corporación Latinoamericana de	Curso en Herramientas de IA para la Educación	APROBACIÓN	2	20

Educación Virtual				
CLEV-Corporación Latinoamericana de Educación Virtual	Curso en Normas APA y Redacción Académica	APROBACIÓN	2	20
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Más allá de ChatGPT: IA para diseñar clases universitarias de alto impacto	APROBACIÓN	4	40
Fundación Escuela Tecnológica de Neiva Jesús Oviedo Pérez-CLEV	Diplomado en Metodología de la Investigación con Apoyo de Inteligencia Artificial	APROBACIÓN	10	140
SERCOP	Operador del Sistema Nacional de Contratación Pública Fundamentos de Contratación Pública	APROBACIÓN	1	8
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Workshop INCOIN: Inteligencia Artificial en la Educación Superior	APROBACIÓN	2	9

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	CORROSION
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	INGENIERIA DE MATERIALES
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	TRABAJO DE TITULACION
MECANICA	TERMODINAMICA
NIVELACION ESTADISTICA	FISICA GENERAL
NIVELACION INGENIERIA AMBIENTAL	FISICA GENERAL

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA MEZCLA DE GLP Y SYNGAS DERIVADO DE BIOMASA PARA LA GENERACIÓN ELÉCTRICA SOSTENIBLE: IMPLEMENTACIÓN EN UN EDIFICIO PILOTO	2025/02/03	2027/01/31
VINCULACION	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO, SEGURIDAD, AMBIENTE Y CONTABILIDAD DE LA CÁMARA ARTESANAL DEL CANTÓN CHAMBO	2025/01/02	2026/12/31
VINCULACION	PROYECTO DE REACTIVACION PRODUCTIVA INTEGRAL ESPOCH - CONAGOPARE 2024 - 2025	2024/01/02	2026/02/28

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF A MECHANICAL HAND PROSTHESIS USING 3D PRINTING WITH PLA AND TPU FILAMENTS	2026/01/10	DOAJ

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Mejor Egresada de la Carrera de Biofísica	ACADÉMICO
Primera Escolta del Estandarte del Colegio Santa Mariana de Jesús 2010-2011	ACADÉMICO
Primeras Olimpiadas Interinstitucionales UNACH 2024	DEPORTIVO

Tutora y guía del Capítulo estudiantil IARCOR ESPOCH	LABORAL
International chapter of the year 2025	ACADÉMICO
Participación en el Proceso de acreditación internacional European Accreditation of Engineering Programmes- EUR-ACE.	ACADÉMICO
International Professional Register of Educators-ENTER. Área de Ingeniería. Registro No. 2311629218.	ACADÉMICO
Jurado Evaluador en el Concurso Académico de Póster Junior INNOVACIÓN EN LA BIOQUÍMICA Y FARMACIA	ACADÉMICO
Certificación y Categorización como Investigador Auxiliar 1. Registro SENESCYT REG-INV-24-07936. Áreas: Ciencia de los Materiales, Corrosión y Nanomedicina.	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL 2024 - AGOSTO 2024	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO MARZO 2025 - JULIO 2025	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2023 - MARZO 2024	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2024 - FEBRERO 2025	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2019 - FEBRERO 2020	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2025 - FEBRERO 2026	LABORAL
Reconocimiento por la labor como enlace estratégico desde la Facultad de Mecánica de la ESPOCH facilitando la movilidad e intercambio internacional de estudiantes hacia China	ACADÉMICO
Successfully completed the COIL module in the Spring Semester 2025 between Universidad de Girona, España Universidad Católica Andrés Bello, Venezuela	ACADÉMICO
Ponente Magistral en el VIII Congreso Internacional de Ingeniería	ACADÉMICO
Ponente Magistral en el VII Congreso Internacional de Ingeniería	ACADÉMICO
Publicación de artículos de alto impacto SCOPUS	ACADÉMICO

SCOPUS Q1-BROAD-SPECTRUM ANTIMICROBIAL ZNMINTPC ENCAPSULATED IN MAGNETIC-NANOCOMPOSITES WITH GRAPHENE OXIDE/MWCNTS BASED ON BIMODAL ACTION OF PHOTODYNAMIC AND PHOTOTHERMAL EFFECTS	ACADÉMICO
SCOPUS Q1-CARBON DOTS: TYPES, PREPARATION, AND THEIR BOOSTED ANTIBACTERIAL ACTIVITY BY PHOTOACTIVATION. CURRENT STATUS AND FUTURE PERSPECTIVES	ACADÉMICO
SCOPUS Q2-ANTIBIOTIC EVALUATION OF THE NANOCOMPOSITES IONS MWCNTS PC AND IONS-GO-PC ENCAPSULATED IN THE BIO-COMPATIBLE HYDROGEL POLY(VCL-CO-PEGDA) BASED ON PHOTODYNAMIC EFFECT	ACADÉMICO
LIBRO-ATLAS DE CORROSIÓN	ACADÉMICO
SCOPUS Q2 - CLINICAL AND PRE-CLINICAL ADVANCES IN THE PDT/PTT STRATEGY FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER	ACADÉMICO
SCOPUS Q1-ANTIBACTERIAL AND ANTITUMOR APPLICATION OF CARBON DOTS BASED ON NATURAL PRODUCTS FOR PHOTODYNAMIC/PHOTOTHERMAL EFFECTS	ACADÉMICO
WEB OF SCIENCE Q1-AN ULTRASENSITIVE ELECTRODE MODIED WITH A MOLECULARLY IMPRINTED PEDOT-TIO2 NANOCOMPOSITE FOR VOLTAMMETRIC ATRAZINE DETECTION IN ENVIRONMENTAL SAMPLES	ACADÉMICO
DOAJ - DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF MECHANICAL HAND PROSTHESIS BY 3D PRINTING WITH PLA FILAMENT	ACADÉMICO
SCOPUS Q1-FROM SAWDUST TO ENERGY AND CLEAN WATER: SYNGAS-ENABLED BIOCHAR FOR SERTRALINE REMOVAL	ACADÉMICO
B2 - First Certificate in English FCE-Cambridge English	ACADÉMICO
Reconocimiento por la invaluable labor como enlace estratégico desde la Facultad de Mecánica de la ESPOCH	LABORAL

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100

INGLÉS	90	90

ACCIONES AFIRMATIVAS

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