ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 1804606414

NOMBRES: ALEXANDRA MACARENA

APELLIDOS: FLORES ARROBA

CORREO INSTITUCIONAL: alexaf_16@hotmail.com

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
DOCTORADO DE INVESTIGACION EN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES	UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA	CUARTO NIVEL
MAESTRIA UNIVERSITARIA EN INGENIERIA DE LAS TELECOMUNICACIONES	UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA	CUARTO NIVEL
INGENIERA EN ELECTRONICA TELECOMUNICACIONES Y REDES	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	AMBATO	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

01/sep/2025 - 29/nov/2025 • 2 meses

Par Revisor

Par Revisor en el marco del IV Foro Internacional de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior: Políticas y modelos de aseguramiento de la calidad en

Iberoamérica
TECNOLOGÍA

Par Revisor en el marco del IV Foro Internacional de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior: Políticas y modelos de aseguramiento de la calidad en Iberoamérica, realizado el 1 y 2 de diciembre de 2025, desarrollando actividades de septiembre a noviembre de 2025, con un total de 32 horas en modalidad virtual.

08/jul/2025 - 10/jul/2026 • 1 año

Revisor Académico
Revisor Académico (Peer Reviewer) IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM)
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Revisor de artículos científicos sometidos al IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM) durante las ediciones 2025 y 2026

01/feb/2024 - 31/ene/2026 • 1 año 11 meses

Investigador Postdoctoral
Università della Calabria
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Investigador en el proyecto de investigación OCEANOS con la temática Sensores de microondas y técnicas de inteligencia artificial para la monitorización ambiental remota

---

02/nov/2020 - 31/ene/2024 • 3 años 2 meses

Investigador Doctoral
Università della Calabria
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Desarrollo y aplicación de métodos de machine learning para el procesamiento y análisis de imágenes de microondas orientadas a la detección de cáncer.

19/ene/2018 - 31/jul/2018 • 6 meses

Consultor técnico comercial
Netlife
TELECOMUNICACIONES

Consultor técnico comercial de servicos de internet por fibra óptica

---

01/feb/2017 - 31/ago/2017 • 6 meses

Diseñador enlaces de fibra óptica
Riotelecom Networks
TELECOMUNICACIONES

Diseño construcción y fiscalización de enlaces de fibra óptica

---

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO	N°	N°

		CERTIFICACIÓN	DÍAS	HORAS
CISCO - Escuela Superior Politecnica de Chimborazo	CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks	APROBACIÓN	17	70
CIEECH- Escuela Superior Politecnica de Chimborazo	Fiber Optic Network Design – GPON	APROBACIÓN	20	40
BRITISH COUNCIL APTIS	Aptis General - Listening Reading Speaking Writing, OVERALL CEFR GRADE B2	APROBACIÓN	144	240
Escuela Superior Politecnica de Chimborazo - Microsoft IT Academy Program	Administración de Servidores Windows	APROBACIÓN	20	40
CISCO - Escuela Superior Politecnica de Chimborazo	CCNA Routing and Switching: Scaling Networks	APROBACIÓN	17	70
CISCO - Escuela Superior Politecnica de Chimborazo	CCNA Routing and Switching: Connecting Networks	APROBACIÓN	17	70
IBM - coursera	Deep Learning and Reinforcement Learning	APROBACIÓN	20	40
Università della Calabria	English for Academic Skills Level B2	APROBACIÓN	35	70
CISCO - Escuela Superior Politecnica de Chimborazo	CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials	APROBACIÓN	17	70
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA “ANTONIO JOSÉ DE SUCRE” Y SABERES 5.0	INVESTIGACIÓN 5.0 NIVEL 1: HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA, ANÁLISIS Y ESCRITURA CIENTÍFICA ASISTIDA POR IA	APROBACIÓN	8	50
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - LACNIC	Tecnologías avanzadas de redes e internet	APROBACIÓN	6	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	EDUCACIÓN 4.0: MODELO DE LAS 4C PARA LA ERA DIGITAL Y LA DISRUPCIÓN EDUCATIVA	APROBACIÓN	3	40
IEEE SECCIÓN	De la Idea al Paper:	APROBACIÓN	29	40

ECUADOR - PUCE	Fundamentos para la Redacción de Artículos			
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	METODOLOGÍAS Y FACILITACIÓN EDUCATIVA PARA EDUCADORES	APROBACIÓN	5	40
Universidad San Ignacio de Loyola (USIL) y Fundación UniEcuador	Curso Internacional de Actualización Profesional en Transformación Educativa	APROBACIÓN	4	40
Pontificia Universidad Católica del Perú	Realidad aumentada	APROBACIÓN	20	40
Ecuadorian engineering educators capacity development and cognition (EENTITLE)	Course Design Module 3: Assessment, Feedback and Reflection	APROBACIÓN	1	2
IEEE SECCIÓN ECUADOR - PUCE	Presenter of the 9th Edition of IEEE ETCM 2025	ASISTENCIA	4	32
IEEE MetroSustainability 2025	2025 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Sustainability ITALY	ASISTENCIA	2	16
Universidad Internacional de la Rioja UNIR	Curso en Cultura de la Investigación	APROBACIÓN	62	40
Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP	Operador del Sistema Nacional de Contratación Pública - Fundamentos de Contratación Pública	APROBACIÓN	8	40
IEEE SECCIÓN ECUADOR - PUCE	Article Reviewer of the 9th Edition of IEEE ETCM 2025	APROBACIÓN	4	40
Cámara Mundial de Conferencistas, Expositores y Oradores	Metodologías de investigación con Inteligencia Artificial	APROBACIÓN	15	120
International Professional Register of Engineering Educators	ENTER	APROBACIÓN	40	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO)	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	ETICA Y RELACIONES HUMANAS
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	ETICIA Y RELACIONES HUMANAS
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	FORMULACION DE TRABAJO DE TITULACION
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	PROGRAMACION
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO)	TRABAJO DE TITULACION
ZOOTECNIA (SEDE MORONA SANTIAGO)	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
VINCULACION	FORTALECIMIENTO COMUNITARIO Y PRODUCTIVO DEL GAD PARROQUIAL DE SAN JUAN MEDIANTE CAPACITACIÓN INTEGRAL, MEJORAMIENTO DE AMBIENTES INDUSTRIALES, Y ASISTENCIA TÉCNICA AUTOMOTRIZ.	2026/01/02	2028/02/28
VINCULACION	CULTIVANDO HÁBITOS	2025/01/02	2026/12/31

	SALUDABLES: DESARROLLO DE UNA CULTURA AMBIENTAL, ALIMENTARIA SALUDABLE Y NUTRITIVA EN ESCUELAS DE LA PARROQUIA MACAS - ECUADOR

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
CONGRESO	A SMART HYDROPONIC SYSTEM FOR SUSTAINABLE AND HEALTH-CENTRIC AGRICULTURE	2026/06/09	N/A
ARTICULO	FROM ITERATIVE METHODS TO NEURAL NETWORKS: COMPLEX-VALUED APPROACHES IN MEDICAL IMAGE RECONSTRUCTION	2025/04/29	SCOPUS
ARTICULO	SMART INSOLES FOR MULTI-USER MONITORING: A CASE STUDY ON RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR-BASED DISTANCE MEASUREMENT	2025/03/31	SCOPUS

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Tercer lugar – Premio Sacha (6ta edición) por el desarrollo de un sistema inteligente basado en IA, IoT y Big Data para el monitoreo de la calidad ambiental en ecosistemas amazónicos.	ACADÉMICO
Ganadora del PROGRAMA DE EXCELENCIA Università della Calabria - A.A. 2019/2020. Beca de 2000 euros por obtener uno de los mejores promedios del máster en ingeniería de las telecomunicaciones.	ACADÉMICO

Ganadora de concurso público de una beca completa (3 años) para realizar el curso de Doctorado en Information and Communication Technologies en la Università della Calabria. Italia. A.A. 2020-2023.	ACADÉMICO
International Professional Engineering Educator Registry (iPEER) - ENTER Educators Professional Development (ENTER Network)	ACADÉMICO
Par Revisor en el marco del IV Foro Internacional de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior: Políticas y modelos de aseguramiento de la calidad en Iberoamérica	ACADÉMICO
Reconocimiento Héroe Sacha Unidos – Premio Sacha (6ta edición) al proyecto Hidroplants Amazónico	ACADÉMICO
En reconocimiento a los revisores de artículos de la 9.ª edición de IEEE ETCM 2025, en Quito, Ecuador, del 21 al 24 de octubre de 2025, en la temática: Inteligencia Computacional	ACADÉMICO
World Scientist and University Rankings 2025 - Investigadora clasificada en el ranking mundial de científicos (ID: 5917746), afiliada a la Università della Calabria.	ACADÉMICO
Ganadora de concurso público para la obtención de una beca de investigación Postdoctoral de 2 años en el proyecto OCEANOS, desarrollado en la Università della Calabria (Italia).	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	74	74
ITALIANO	74	59

ACCIONES AFIRMATIVAS

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