

CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Nombre completo y correo institucional.
Nancy Cristina Betancourt Mendoza, ncbetancourt@espe.edu.ec
2. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay).
3. Posición (indique el empleo (tiempo completo/ tiempo parcial), si tiempo completo indica la actividad principal y el tiempo (en porcentaje) dedicado a ella).

Tiempo de Dedicación	Actividad Principal	Tiempo Dedicado
Tiempo parcial	Docente	

4. Nombre de la IES de la que se graduó, año de graduación, grado académico y título.

IES	Año de Graduación	Grado Académico	Título
Escuela Politécnica Nacional - Quito	2023	Doctorado	Doctora en Informática
Université Jean Monnet de Saint Etienne - Francia	2010	Master	Master Sciences Technologies, Santé a finalité recherche, mention informatique, spécialité Web Intelligence
Université Jean Monnet de Saint Etienne - Francia	2007	Grade de Licence – Bachelor's Degree	Licence Sciences et Technologies mention Informatique

5. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados.

Fecha Inicio	Fecha Fin	Puesto Ocupado
01/05/2024		Docente Investigador

6. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados.

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Posición
13/09/2010	31/04/2024	Departamento de Ciencias Exactas – Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Docente Investigador

16/10/2017	5/10/2021	Departamento de Ciencias de la Computación. Facultad de Ingeniería en Sistemas, Escuela Politécnica Nacional.	Docente Investigador
01/11/2023		Facultad de Ciencias Económicas, carrera de Estadística, Universidad Central del Ecuador.	Docente

7. Principales intereses de investigación.

- Análisis de datos
- Modelamiento y Simulación Numérica
- Tecnologías de Información y Comunicación
- Sistemas inteligentes

8. Publicaciones principales de los últimos 5 años. (Use su ORCID o Google Scholar, Research Gate)

- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-5988-0992>
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=3oHQPqEAAAAJ&hl=es&authuser=1&oi=ao>
- **Research Gate:** <https://www.researchgate.net/profile/Nancy-C-Betancourt-M>

Autores	Título Completo	Publicador	ISSN/ISBN/DOI
Marco Flores-Calero; Nancy Betancourt; Nancy Jacho-Guanoluisa; Alberto Albuja; David Zabala-Blanco	Human face orientation based on MobileNetV2 Architecture-Enhanced Convolutional Neural Network	IEEE	ISBN:979-8-3503-7811-5
Nancy Betancourt; Marco Flores-Calero; Carlos Almeida	Sudden Cardiac Death detection by using an hybrid method based on TWA and dictionary learning: A data experimentation	IEEE	ISSN: 2169-3536
Nancy Betancourt; Marco Flores-Calero; Carlos Almeida	Heart Rate Variability and T Wave Alternans as risk stratification indices for detecting Sudden Cardiac Death: A Review	IEEE	ISSN: 1548-0992
Nancy Betancourt; Marco Flores-	A Non-invasive Method for Premature Sudden Cardiac	Springer Nature	ISBN: 9783030902407

Calero; Carlos Almeida	Death Detection: A Proposal Framework		
Nancy Betancourt; Marco Flores-Calero; Carlos Almeida	An Algorithm for Automatic QRS Delineation Based on ECG-gradient Signal	Springer Nature	ISBN: 9783030902407

9. Membresía en sociedades científicas y profesionales.

-

10. Premios y honores.

- Becaria del Gobierno Francés para realizar estudios de Maestría.
- Reconocimiento por la labor desarrollada en el ámbito de investigación durante el año 2022. Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de las Fuerzas Armadas.

11. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.

Tipo de evento	Nombre Institución	Tema del evento	Nº de Horas
SEMINARIO	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA	CULTURA EN INVESTIGACIÓN	100
CURSO	UDEMY	DATA WAREHOUSE FUNDAMENTALS FOR BEGINNERS	5
CURSO	UDEMY	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS CON PRÁCTICA	8.5
CURSO	UDEMY	BASE DE DATOS SQL Y NoSQL CON MYSQL Y MONGODB	5.5
CURSO	UDEMY	MACHINE LEARNING CON PYTHON. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO AVANZADO	30.5
CURSO	ESPE-INNOVATIVA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS	APLICACIÓN DE PMBOK O SBOK EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN	40
DIPLOMADO	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA	CURSO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA	150

		APLICADA A LA EDUCACIÓN	
CURSO	REDACCIÓN CENTÍFICA	DIRECCIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	40
CURSO	MANEJO DE LA PLATAFORMA MOODLE 4.1	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS	40
CURSO	ESTRATEGIAS DE ATENCIÓN EDUCATIVA INCLUSIVA: COMPETENCIAS BÁSICAS Y VALORES NECESARIOS PARA TRABAJAR EN ENTORNOS EDUCATIVOS INCLUSIVOS	CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIORES	40
CURSO	USO Y MANEJO DEL APLATAFORMA VIRTUAL MOODLE	VICERRECTORADO DE DOCENCIA – UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS	40
CURSO	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EMPRENDEDORES	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	40
CURSO	DIDACTICA DE LA MATEMÁTICA	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS	40
CURSO	ELEMENTOS FINITOS CON PYTHON TEORÍA Y APLICACIONES	CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA - ESPE	40
CURSO	PLANIFICACIÓN Y EVALUACION DE CLASES VIRTUALES	CEDIA	40

12. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.

Responsabilidad	Cantidad de horas semanales	Pago por separado
-----------------	-----------------------------	-------------------

Coordinadora de la asignatura Lectura – Escritura de Textos Acedémicos	1	No