

CV DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Margarita, Elizabeth, Zambrano Rivera, 11/05/1976.
2. Información de contacto: 593-987172699, mezambrano@espe.edu.ec
3. Página web personal en el sitio Web de IES (si hay). No aplica.
4. Posición: Docente (tiempo parcial).
5. Escuela Politécnica del Ejército, 2002, 17.68, Tercer Nivel, Ingeniería en Sistemas e Informática. Universidad Tecnológica Israel, 2014, 9.87, Cuarto Nivel, Master en Sistemas Informáticos Educativos.
6. Experiencia laboral en el departamento, incluidas las fechas de empleo y los puestos ocupados: Departamento de Ciencias de la Computación, Docente Tiempo Parcial de las asignaturas de Fundamentos de Programación, Programación Orientada a Objetos, Computación Gráfica, Interfaces y Multimedia, desde el 2002 hasta la presente fecha.
7. Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones, incluidos los plazos y posiciones ocupados: Gerente Técnico, Virtual Learning and Business Solutions (VLBS), empresa dedicada al desarrollo de aplicaciones informáticas, consultoría y capacitación en el área de Tecnologías de la Información y Comunicación.
8. Principales intereses de investigación: E-Learning, Artificial Intelligence, Videogames, Multimedia for Education, Learning Objects.
9. Publicaciones principales de los últimos 5 años.
 1. Villacís, C., Fuertes, W., **Zambrano, M.**, Cabascango, C., Cuichán, E., Benavides, R., Solís, F., & Kostikova, M. (2018). Computer Graphics of the Regular Polygons and their Applications. KnE Engineering, 3(1), 58-70. <https://doi.org/10.18502/keg.v1i2.1486>.
 2. Carlos Proaño; César Villacís; Víctor Proaño; Walter Fuertes; Mario Almache; **Margarita Zambrano**; Fernando Galárraga. Serious 3D Game over a Cluster Computing for Situated Learning of Traffic Signals. 2019 IEEE/ACM 23rd International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT). DOI: 10.1109/DSRT47707.2019.8958710. Publisher: IEEE. Year: 2019.
 3. **Margarita Zambrano**; Jenny Ruiz; César Villacís; Diego Pérez; Verónica Carvajal; Johanna Guijarro. Online Course of Reading-Writing and Multimedia Application with Virtual Assistants for Schools. 2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). DOI: 10.23919/CISTI49556.2020.9141040. Publisher: IEEE. Year: 2020.
 4. **Margarita Zambrano**; César Villacís; David Alvarado; Diego Pérez; Verónica Carvajal; Johana Guijarro; Neerav Prajapati; Solomon Sunday Oyelere. Active Learning of Programming as a Complex Technology Applying Problem Solving, Programming Case Study and OnlineGDB Compiler. 2021 10th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT). DOI: 10.1109/ICEIT51700.2021.9375611. Publisher: IEEE. Year: 2021.
 5. **Zambrano, M.**, Villacís, C., Carvajal, V., Guijarro, J., 2021. "Computational Thinking for Inclusive Education: A Case Study During the COVID-19 Pandemic in a High School and a University in Ecuador". Reflections on Inclusion and ICT in the context of Smart

Ecosystem for Learning and Inclusion Project. Hacettepe Üniversitesi Yayınları. Ankara, Turkey. ISBN: 978-975-491-513-6.

10. Membresía en sociedades científicas y profesionales:
 1. Miembro activo de la Asociación Mundial de Tutores Virtuales. Código: ETWA10518AMTV.
 2. Miembro activo del Grupo de Investigación en Sistemas Distribuidos, Ciberseguridad y Contenidos (RACKY). Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE. Coordinador: Dr. Walter Fuertes.
11. Premios y honores:
 1. Reconocimiento por parte del Sr. Rector de la ESPE, por publicaciones hechas en revistas indexadas, año 2018.
 2. Reconocimiento por parte del Sr. Rector de la ESPE, por publicaciones hechas en revistas indexadas, año 2019.
 3. Reconocimiento por parte del Sr. Rector de la ESPE, por publicaciones hechas en revistas indexadas, año 2020.
 4. Reconocimiento por parte del Sr. Rector de la ESPE, por publicaciones hechas en revistas indexadas, año 2021.
 5. Reconocimiento por parte del Sr. Rector de la ESPE, por publicaciones hechas en revistas indexadas, año 2022.
12. Cursos en el año académico actual. Cantidad de magistrales, seminarios y sesiones de laboratorio (en horas) por semana.
 1. Curso de JEE Web Application Fundamentals. CENADEPRO (Centro de Actualización y Desarrollo Profesional), 40 horas. Quito, Ecuador, 2016.
 2. Curso de Building EJB'S with JEE. CENADEPRO (Centro de Actualización y Desarrollo Profesional), 40 horas. Quito, Ecuador, 2016.
 3. Curso de Desarrollo de Aplicaciones Web. CENADEPRO (Centro de Actualización y Desarrollo Profesional), 40 horas. Quito, Ecuador, 2017.
 4. Curso/Taller de Aplicación para Fondos Europeos. Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología. Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE. Sangolquí, Ecuador. Julio 2017, con una duración de 20 horas.
 5. Curso/Taller de Programación con Aplicaciones Python. Excelencia Empresarial. Capacitación y Consultoría, 40 horas. Quito, Ecuador, 2018.
 6. Curso/Taller de Programación en Dispositivos Móviles con Plataforma Android. Excelencia Empresarial. Capacitación y Consultoría, 40 horas. Quito, Ecuador, 2018.
13. Otras responsabilidades en el año académico actual, cantidad de horas por semana. Indique si se pagan por separado.
 1. Proyecto de Vinculación: Implementación de Software Educativo y Videojuegos Lúdicos para el Desarrollo Cognitivo de los niños. Fecha de aprobación: Mayo 2017. Fecha de finalización: Mayo 2019. Tipo de Responsabilidad: Directora.
 2. SELI Project, Framework Programme Project Smart Ecosystem for Learning and Inclusion, ERANet17/ICT-0076SELI. Inicio del Proyecto: Ene 2019. Fecha Finalización: Ene 2021. Coordinador del Proyecto ERANet: Dr. Solomon Sunday Oyelere. Coordinadores del Proyecto Ecuador: Dr. Gabriel Barros, Ing. Margarita Zambrano, MSc. Tipo de Responsabilidad: Coordinadora Científica por parte de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE.
14. Información sobre el desarrollo profesional.

1. Servicios profesionales en el área de la Ingeniería en Sistemas e Informática y afines.