MONICA KATIUSKA VILLAVICENCIO CABEZAS

Datos generales

Apellidos:	VILLAVICENCIO CABEZAS	**Nombres:**	MONICA KATIUSKA
Fecha Nacimiento:	04/09/1969	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	mvillavi@espol.edu.ec

Formación académica

- ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE - UNIVERSITE DU QUEBEC, CANADA, 01/10/2014, PHILOSOPHIAE DOCTOR (PH.D.)
- UNIVERSITE DU QUEBEC A MONTREAL, CANADA, 16/12/2003, MAITRE EN ADMINISTRATION DES AFFAIRES (M.B.A.)
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 01/02/2002, MAGISTER EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 13/08/1993, INGENIERA EN COMPUTACION

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2015 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2015
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015 - 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, 17/09/2017 - 01/10/2017
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, 17/09/2017 - 01/10/2017

Principales intereses de investigación

Mi área de investigación es Ingeniería de Software, específicamente la aplicación de esta disciplina en otras áreas de la ingeniería.
Actualmente, trabajo en proyectos de Ingeniería de software aplicada a sistemas IoT y sistemas inteligentes.
También trabajo en proyectos de investigación que involucran la educación superior de Ingeniería de Software.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- TOWARDS A THEORY OF INTEROPERABILITY OF SOFTWARE SYSTEMS; INGENIERIA E INVESTIGACION; 2023; https://revistas.unal.edu.co/index.php/ingeinv/issue/view/6015
- ASSESSING USER AND MANUFACTURER PERCEPTIONS OF FITNESS TRACKERS THROUGH AMAZON REVIEW ANALYSIS; 18TH IBERIAN CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES (CISTI); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10211474
- AN ACTIVITY-BASED APPROACH FOR THE EARLY IDENTIFICATION AND RESOLUTION OF PROBLEMS IN THE DEVELOPMENT OF IOT SYSTEMS IN ACADEMIC PROJECTS; JOURNAL INTERNET OF THINGS (NETHERLANDS) EDITORIAL ELSEVIER; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2542660523002524
- SOFTWARE ENGINEERING AND DISTRIBUTED COMPUTING IN IMAGE PROCESSING INTELLIGENT SYSTEMS: A SYSTEMATIC LITERATURE REWIEW; PROCEEDING LACCEI; 2021; https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP175.html
- EDUCATION MODEL FOR DEVELOPING IOT AND CLOUD MOBILE APPLICATIONS; 2020 IEEE WORLD CONGRESS ON SERVICES (SERVICES); 2020; https://doi.org/10.1109/SERVICES48979.2020.00057

- A NEW APPROACH TO ESTIMATE NEIGHBORHOOD SOCIOECONOMIC STATUS USING SUPERMARKET TRANSACTIONS AND GNNS; EPJ DATA SCIENCE; 2025; https://link.springer.com/content/pdf/10.1140/epjds/s13688-024-00515-9.pdf

- PYTIME IOT: A BOOTCAMP TO MOTIVATE HIGH SCHOOL STUDENTS TO CHOOSE STEM CAREERS; MEMORIA DEL EVENTO: 2025 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON); 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/11016606

- MAPPING EMOTIONS: A SENTIMENT ANALYSIS OF SOCIAL MEDIA DISCOURSES ON VIOLENCE IN GUAYAQUIL; 2025 ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDEMOCRACY & EGOVERNMENT (ICEDEG); 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/11081583

- EVALUATION OF PROTOTYPING TOOLS BASED ON CATEGORIES AND PARAMETERS; IEEE COLOMBIA; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/document/7516408/keywords#keywords

- ACCELERATED EXPERIMENTATION - THE PANDEMIC AND REMOTE EXAMS IN QUEBEC UNIVERSITIES; PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW APPROACHES IN EDUCATION; 2025; https://www.dpublication.com/abstract-of-9th-icnaeducation/27-ion7-4494/

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- DIPLOMA DE HONOR AL MÉRITO DOCENTE, 04/10/2007

Cursos en el año académico actual

- INGENIERÍA DE SOFTWARE I, número de paralelos: 1
- INGENIERÍA DE SOFTWARE II, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO

Desarrollo profesional