

## 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
- PROFESOR POSGRADO, 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

- 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 REVIEW; PROCEEDING LACCEI; 2021; <https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP175.html>
- ESTIMATING URBAN SOCIOECONOMIC INEQUALITIES THROUGH AIRTIME TOP-UP TRANSACTIONS DATA; PROCEEDINGS - 2021 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA, BIG DATA 2021; 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9671331>
- 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>

- APPLICATION OF METHODOLOGIES AND PROCESS MODELS IN BIG DATA PROJECTS; ICEIS 2019 - PROCEEDINGS OF THE 21TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SY; 2019; <https://doi.org/10.5220/0007729602770284>

- ARTÍCULO: SOFTWARE ENGINEERING APPLIED TO TELEMATICS: REDESIGNING THE SWITCHING AND ROUTING COURSE | INGENIERÍA DE SOFTWARE APLICADA A TELEMÁTICA: REDISEÑANDO EL CURSO DE CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO; IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING; 2019; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068447548&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a845fb26543597e586671ea76a82d1b4&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857209481490%>

- INSIGHTS ABOUT EDUCATIONAL RESOURCES FOR SOFTWARE ENGINEERS: THE PERSPECTIVE OF ECUADORIAN PROFESSIONALS; XXII IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING, CIBSE 2019; 2019; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068483774&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=INSIGHTS+ABOUT+EDUCATIONAL+RESOURCES+FOR+SOFTWARE+ENGINEERS%3a+THE+PERSPECTIVE+OF+ECU>

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

### **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.; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); 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**

