

## BORIS XAVIER VINTIMILLA BURGOS

### Datos generales

**Apellidos:** VINTIMILLA BURGOS      **Nombres:** BORIS XAVIER  
**Fecha Nacimiento:** 08/08/1972      **Teléfono:** 04 2269792

### 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:** Gestión Administrativa      **Correo institucional:** bvintimi@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA, ESPAÑA, 26/01/2001, DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/09/1995, INGENIERO MECÁNICO

### 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, SUBDECANO(A), 2014
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), SUBDECANO/A, 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR PRINCIPAL, 2013 - 2014
- , PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2014

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### Principales intereses de investigación

His research interest focuses on various topics in the areas of computer vision, image processing and machine learning. This includes the acquisition, processing and analysis of images in the visible and infrared spectra using deep learning techniques. As part of the obtained results, he has participated in the publication of more than 70 scientific articles and book chapters.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- FRUIT DEFECT DETECTION USING CNN MODELS WITH REAL AND VIRTUAL DATA; PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTER VISION, IMAGING AND COM; 2023; [https://www.researchgate.net/publication/369015650\\_Fruit\\_Defect\\_Detection\\_Using\\_CNN\\_Models\\_with\\_Real\\_and\\_Virtual\\_Data](https://www.researchgate.net/publication/369015650_Fruit_Defect_Detection_Using_CNN_Models_with_Real_and_Virtual_Data)
- BANANA RIPENESS LEVEL CLASSIFICATION USING A SIMPLE CNN MODEL TRAINED WITH REAL AND SYNTHETIC DATASETS; PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTER VISION, IMAGING AND COM; 2023; <https://www.scitepress.org/Papers/2023/116546/116546.pdf>
- TOWARDS A ROBUST SOLUTION FOR THE SUPERMARKET SHELF AUDIT PROBLEM; 18TH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTER VISION, IMAGING AND COMPUTER GRAPHICS THEO; 2023; [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-49018-7\\_19](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-49018-7_19)
- THERMAL IMAGE SUPER-RESOLUTION CHALLENGE RESULTS - PBVS 2023; IEEE INT. CONF. ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) WORKSHOPS; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10209037>
- A NOVEL DOMAIN TRANSFER-BASED APPROACH FOR UNSUPERVISED THERMAL IMAGE SUPER-RESOLUTION; SENSORS; 2022; <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/6/2254>
- MULTI-IMAGE SUPER-RESOLUTION FOR THERMAL IMAGES; 17TH INT. CONF. ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS; 2022; <https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0010899500003124>
- THERMAL IMAGE SUPER-RESOLUTION CHALLENGE RESULTS - PBVS 2022; IEEE INT. CONF. ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) WORKSHOPS; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9857432>

- HUMAN POSE ESTIMATION THROUGH A NOVEL MULTI-VIEW SCHEME.; PROCEEDINGS OF THE 17TH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTER VISION, IMAGING AND COM; 2022; <https://doi.org/10.5220/0010899900003124>

- CAMERA POSE ESTIMATION IN MULTIVIEW ENVIRONMENTS: FROM VIRTUAL SCENARIOS TO THE REAL WORLD; IMAGE AND VISION COMPUTING; 2021; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0262885621000871>

- CYCLE GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK: TOWARDS A LOW-COST VEGETATION INDEX ESTIMATION; 2021 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING; 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9506746>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

### **Premios y honores**

- BEST PAPER AWARD CERTIFICATE, 26/07/2017

### **Cursos en el año académico actual**

- MATERIA INTEGRADORA DE COMPUTACIÓN, número de paralelos: 1

- PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES, número de paralelos: 1

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; INVESTIGADOR (10 HORAS); DIRECTOR DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- PROGRAMA EDUCATIVO NO FORMAL DE REINDUCCIÓN 2024, 20/11/2024 - 20/11/2024, 4 HR., EOC - Educación Organizacional Continua

- Certificación como operador del Sistema Nacional de Compras Públicas. , 25/09/2021 - 25/09/2021, 1 HR., SERCOP

- CERTIFICACIÓN EN FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 13/09/2021 - 24/09/2021, 10 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA