

## DANIEL ERICK OCHOA DONOSO

### Datos generales

**Apellidos:** OCHOA DONOSO **Nombres:** DANIEL ERICK  
**Fecha Nacimiento:** 17/10/1975 **Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Gestión Administrativa **Correo institucional:** dochoa@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSITY GENT, BELGICA, 21/09/2011, DOCTOR OF COMPUTER SCIENCE ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/01/2000, INGENIERO EN COMPUTACIÓN

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2015 - 2021
- , PROFESOR TITULAR AUXILIAR (TC), 2013 - 2015
- FACULTAD DE INVESTIGACION Y POSTGRADO, PROFESOR TITULAR AUXILIAR, 2012
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR DE PREGRADO, 2012
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2023
- PROFESOR INVITADO, 2015

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### Principales intereses de investigación

Mi trabajo de investigación se centra en el uso de inteligencia artificial y procesamiento de señales en problemas Biotecnológicos con aplicaciones en smart farming/aquaculture. También en colaboración en investigaciones relacionadas a sistemas de alerta temprana para desastres naturales y crowdsourcing para movilidad y salud.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- CONSTRUCTION OF AN ORTHOPHOTO-DRAPED 3D MODEL AND CLASSIFICATION OF INTERTIDAL HABITATS USING UAV IMAGERY IN THE GALAPAGOS ARCHIPELAGO; DRONES; 2023; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166337757&origin=resultlist>
- EVALUATING THE APPLICABILITY OF GLOBAL LULC PRODUCTS AND AN AUTHOR-GENERATED PHENOLOGY-BASED MAP FOR REGIONAL ANALYSIS: A CASE STUDY IN ECUADOR'S ECOREGIONS; LAND; 2023; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85160447927&origin=resultlist>
- DETECTING ANOMALOUS SUPPLIERS IN ELECTRONIC PROCUREMENT SYSTEMS USING GAAN; PROCEEDINGS - 2023 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA, BIG DATA 2023; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10386755>
- EFFECTIVE METHODS BASED ON DISTINCT LEARNING PRINCIPLES FOR THE ANALYSIS OF HYPERSPECTRAL IMAGES TO DETECT BLACK SIGATOKA DISEASE; PLANTS; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85139777968&origin=resultlist>
- AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE PERCEIVED QUALITY OF NATIVELY GRADED VERSUS INVERSE TONE MAPPED HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO CONTENT ON TELEVISION; MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS; 2021; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85092191565&origin=resultlist>
- FULLY-AUTOMATIC INVERSE TONE MAPPING ALGORITHM BASED ON DYNAMIC MID-LEVEL TONE MAPPING.; APSIPA TRANSACTIONS ON SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING; 2020; <https://www.cambridge.org/core/journals/apsipa-transactions-on-signal-and-information-processing/article/fullyautomatic-inverse-tone-mapping-algorithm-based-on-dynamic-midlevel-tone-mapping/>
- EARLY DETECTION OF BLACK SIGATOKA IN BANANA LEAVES USING HYPERSPECTRAL IMAGES; APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES; 2020;

- EARLY DETECTION OF BLACK SIGATOKA IN BANANA LEAVES USING HYPERSPECTRAL IMAGES; APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES; 2020; <https://bsapubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/aps3.11383>
- AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE PERCEIVED QUALITY OF NATIVELY GRADED VERSUS INVERSE TONE MAPPED HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO CONTENT ON TELEVISION; MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS; 2020; <https://rdcu.be/cbaXW>
- DENSITY-BASED SPATIAL CLUSTERING AND ORDERING POINTS APPROACH FOR CHARACTERIZATIONS OF TOURIST BEHAVIOUR; ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION; 2020; <https://www.mdpi.com/2220-9964/9/11/686>

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

#### **Premios y honores**

- MEJOR PROMEDIO DE SU PROMOCIÓN, 21/05/2012
- PRIMER LUGAR EN LA CATEGORÍA PONENCIAS EVENTO ESPOLCIENCIA, 28/09/2002
- SEGUNDO LUGAR EN LA CATEGORÍA PROTOTIPOS EVENTO ESPOLCIENCIA, 28/09/2002

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

- SISTEMAS OPERATIVOS, número de paralelos: 2

#### **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); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; DIRECTOR DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN (10 HORAS); INVESTIGADOR (10 HORAS)

#### **Desarrollo profesional**

- OPERADOR SERCOP - FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 18/12/2021 - 18/12/2021, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 28/05/2021 - 07/10/2021, 70 HR., CISE - ESPOL
- CURSO TUTORIAL PARA DOCENTES: LIDER DE CANVAS, 05/04/2021 - 09/04/2021, 10 HR., CISE - ESPOL

