

## LUIS ELVIN DOMINGUEZ GRANDA

### Datos generales

**Apellidos:** DOMINGUEZ GRANDA      **Nombres:** LUIS ELVIN  
**Fecha Nacimiento:** 12/04/1979      **Teléfono:** 04 2269760

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL      **Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC)      **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Gestión Administrativa      **Correo institucional:** ldomingu@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD DE GENT, BELGICA, 12/04/1979, DOCTOR EN CIENCIAS BIOLOGICAS APLICADAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/01/2000, DIPLOMADO EN BIOTECNOLOGIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 02/03/2001, ACUICULTOR

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 - 2017
- , PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, 2014

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### Principales intereses de investigación

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- A FIRST STEP TO ASSESS SUSPENDED MICROPLASTICS IN A FRESHWATER WETLAND FROM THE COASTAL REGION OF ECUADOR; FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE; 2023; [https://www.researchgate.net/publication/369552354\\_A\\_first\\_step\\_to\\_assess\\_suspended\\_microplastics\\_in\\_a\\_freshwater\\_wetland\\_from\\_the\\_coastal\\_region\\_of\\_Ecuador#fullTextFileContent](https://www.researchgate.net/publication/369552354_A_first_step_to_assess_suspended_microplastics_in_a_freshwater_wetland_from_the_coastal_region_of_Ecuador#fullTextFileContent)
- DISINFECTION OF CONSTRUCTED WETLAND EFFLUENT BY: IN SITU ELECTROCHEMICAL CHLORINE PRODUCTION FOR WATER REUSE; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES; 2022; 10.1039/d1ew00708d
- FLOOD MODELS: AN EXPLORATORY ANALYSIS AND RESEARCH TRENDS; WATER SWITZERLAND; 2022; <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/16/2488>
- TOWARD A MORE PERSONALIZED MOOC: DATA ANALYSIS TO IDENTIFY DRINKING WATER PRODUCTION OPERATORS' LEARNING CHARACTERISTICS—AN ECUADOR CASE ; MDPI: SUSTAINABILITY ; 2022; <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/21/14206>
- THE PERSONALIZED AND INCLUSIVE MOOC: USING LEARNING CHARACTERISTICS AND QUALITY PRINCIPLES IN INSTRUCTIONAL DESIGN ; MDPI: SUSTAINABILITY; 2022; <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/22/15121/html>
- FLOOD MODELS: AN EXPLORATORY ANALYSIS AND RESEARCH TRENDS; WATER SWITZERLAND; 2022; <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/16/2488>
- LOSS OF A FRESHWATER COPEPOD SPECIES FROM EL JUNCO LAKE, GALÁPAGOS FOLLOWING THE INTRODUCTION AND ERADICATION OF THE NILE TILAPIA.; AQUATIC CONSERVATION MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS; 2021; <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10990755>
- HYDROGEN PEROXIDE IN BIOELECTROCHEMICAL SYSTEMS NEGATIVELY AFFECTS MICROBIAL CURRENT GENERATION; JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY; 2021; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10800-021-01586-6>
- ENVIRONMENTAL DRIVERS OF ALGAL BLOOMS IN A TROPICAL COASTAL RIVERINE SYSTEM: A MULTIVARIATE STATISTICAL APPROACH; WATER; 2026; <https://www.mdpi.com/2073-4441/18/7/797>

- ESTIMATING MISSING DAILY STREAMFLOW DATA IN A TROPICAL BASIN WITH PRONOUNCED SEASONAL VARIABILITY: A COMPARATIVE CASE STUDY FROM THE GUAYAS RIVER BASIN, ECUADOR; ENVIRONMENTAL CHALLENGES; 2025; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667010025001817>

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

INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION

INTERNATIONAL SOCIETY FOR ECOLOGICAL MODELLING

### **Premios y honores**

- DIPLOMA DE DISTINCION VOCEROS ESPOL 2025, 27/08/2025

- DIPLOMA DE HONOR, 29/10/1997

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

- CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD, número de paralelos: 2

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

COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; DIRECTOR DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN (10 HORAS); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 29/08/2025 - 29/08/2025, 1 HR., OPENEDX

- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 11/11/2023 - 11/11/2023, 1 HR., SNCP

- TALLER WASHREG PARA LA MEJORA REGULATORIA DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, 16/05/2023 - 18/05/2023, 24 HR., ARCA

- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 23/10/2021 - 23/10/2021, 1 HR., SERCOP

- USING DRONES TO MAP HABITATS, 21/04/2021 - 22/04/2021, 12 HR., UK CENTRE FOR ECOLOGY AND HYDROLOGY

