

## MIJAIL EDUARDO ARIAS HIDALGO

### Datos generales

**Apellidos:** ARIAS HIDALGO  
**Fecha Nacimiento:** 20/01/1979

**Nombres:** MIJAIL EDUARDO  
**Teléfono:** 04 2269427

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

**Cargo:** SUBDECANO(A)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Investigación

**Correo institucional:** mijedari@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD TECNICA DE DELFT, PAÍSES BAJOS, 17/12/2012, DOCTOR
- INSTITUTE FOR WATER EDUCATION UNESCO-IHE, PAÍSES BAJOS, 18/04/2008, MAGISTER EN CIENCIAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/06/2002, INGENIERO CIVIL

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- , SUBDECANO(A), 2016
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2015 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA - (FICT), PROFESOR OCASIONAL A TIEMPO COMPLETO, 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA - (FICT), PROFESOR PREGRADO, 2013
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2020 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015 - 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2017 - 2019
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2016 - 2017
- PROFESOR INVITADO, 2016
- EJECUCION ACTIVIDADES, 2014

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- SOLUM INGENIEROS CONSULTORES S.A., INGENIERO HIDRÁULICO, 01/10/2020 - 01/06/2021
- CONSORCIO CINCO-SOLUM, INGENIERO HIDRÁULICO, 27/02/2019 - 27/06/2019
- ARQ. OMAR ANDRADE, INGENIERO HIDRÁULICO, 01/08/2018 - 31/07/2019
- ALEXER S.A., INGENIERO HIDRÁULICO, 01/08/2018 - 30/04/2019
- EFFICÁCITAS CÍA LTDA., CONSULTOR EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PTAR LOS MERINOS, 01/12/2017 - 31/03/2018
- EFFICÁCITAS CÍA LTDA., CONSULTOR EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA, ESTUDIO EXPOST OPERACIÓN EMBALSE DAULE PERIPA (CELEC), 01/03/2016 - 30/04/2016
- INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA, ASESOR MODELOS GEOMORFOLÓGICOS Y PROCESOS HIDRODINÁMICOS, 01/10/2015 - 31/12/2015
- INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA, DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN, PUERTOS, TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL, 01/11/2014 - 31/12/2014
- ING. JULIO ROSERO PINCAY, INGENIERO HIDRÁULICO, 02/01/2014 - 31/03/2014
- SECRETARÍA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS, ASESOR 4, 18/01/2013 - 03/05/2013

### Principales intereses de investigación

Mis intereses investigativos son: 1) Hidrología de Superficie y producción de sedimentos; 2) Hidrodinámica de ríos y estuarios (modelamiento de inundaciones); 3) Morfodinámica de ríos y estuarios (transporte de sedimentos); 4) Hidroinformática; 5) Sensores remotos; 6) Ecohidráulica (soluciones basadas en la naturaleza).

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- FEASIBILITY STUDY OF A METHOD FOR TUNING WAVE ENERGY CONVERTERS; SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS; 2024; <https://pdf.sciencedirectassets.com/282793/1-s2.0-S2213138824X0003X/1-s2.0-S2213138824000985/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEjEYacXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIAoKGDexIn5C%2B%2FLexXqLBSY>
- ECOSYSTEM SERVICES VALUATION IN THE ABRAS DE MANTEQUILLA WETLAND SYSTEM: A COMPREHENSIVE ANALYSIS; ECOLOGICAL INDICATORS; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X23015479>
- ECOSYSTEM SERVICES VALUATION IN THE ABRAS DE MANTEQUILLA WETLAND SYSTEM: A COMPREHENSIVE ANALYSIS; ECOLOGICAL INDICATOR; 2023;
- EARTH DAM DESIGN FOR DRINKING WATER MANAGEMENT AND FLOOD CONTROL: A CASE STUDY; WATER; 2022; <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/13/2029>
- FLOOD MODELS: AN EXPLORATORY ANALYSIS AND RESEARCH TRENDS; WATER SWITZERLAND; 2022; <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/16/2488>
- NUMERICAL FLOW CHARACTERIZATION AROUND A TYPE 209 SUBMARINE USING OPENFOAM†; FLUIDS; 2021; <https://www.mdpi.com/2311-5521/6/2/66>
- UNDERSTANDING CONSTRAINTS ON PRIVATE IRRIGATION ADOPTION DECISIONS UNDER UNCERTAINTY IN DATA CONSTRAINED SETTINGS: A NOVEL EMPIRICAL APPROACH TESTED ON ECUADORIAN COCOA CULTIVATIONS; AGRICULTURAL ECONOMICS; 2021; [https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/agec.12661?casa\\_token=rzCbRIAjlw4AAAAA%3Adz4sIxBasa5VnA88VwqNumlOnjA5pWzCauBXzaFLtQUqBtKQMwISIk98RMv1E6vujopv6WeRFNbDU9o](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/agec.12661?casa_token=rzCbRIAjlw4AAAAA%3Adz4sIxBasa5VnA88VwqNumlOnjA5pWzCauBXzaFLtQUqBtKQMwISIk98RMv1E6vujopv6WeRFNbDU9o)
- UNDERSTANDING CONSTRAINTS ON PRIVATE IRRIGATION ADOPTION DECISIONS UNDER UNCERTAINTY IN DATA CONSTRAINED SETTINGS: A NOVEL EMPIRICAL APPROACH TESTED ON ECUADORIAN COCOA CULTIVATIONS; AGRICULTURAL ECONOMICS; 2021; <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/agec.12661>
- SPECTRAL AND ENTROPY-BASED WAVE ENERGY RESOURCE ASSESSMENT: A GLOBAL VIEW, AND POINT ANALYSIS AT THE GALAPAGOS ISLANDS; RENEWABLE ENERGY; 2025; <https://kwnsfk27.r.eu-west-1.amazonaws.com/L0/https:%2F%2Fauthors.elsevier.com%2F%2F1koud3QJ-dx3H~/1/01020195be7a74a9-867edcea-a10-47c0-93c3-3c73bf047028-000000/QpTJmN1YRpvoGRAnVWID6vj58NU=418>
- 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**

EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU)  
 INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES (IAHS)  
 AMERICAN GEOPHYSICAL UNION (AGU)

### **Premios y honores**

- MEJOR PROFESOR AREA DE GESTIÓN 2016-2017, 27/10/2017
- DISTINCIÓN DOCENTE DE ESPOL-FICT 2015, 29/10/2015
- CUM LAUDE (MSC THESIS), 18/04/2008

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

- HIDRÁULICA, número de paralelos: 4

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

CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); MIEMBRO ALTERNO CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 19/08/2025 - 19/08/2025, 1 HR., ESPOL, OPEN EDX
- DOCENCIA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 21/04/2025 - 25/04/2025, 11 HR., CISE (ESPOL)
- PROGRAMA CONSEJEROS EN ACCIÓN, 16/02/2025 - 09/04/2025, 30 HR., DECANATO DE GRADO DE ESPOL
- FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 10/02/2025 - 14/02/2025, 40 HR., SERCOP