

CURRICULUM VITAE

1. NAME:

RENE GUSTAVO ESTRELLA MALDONADO

2. EDUCATION:

- INGENIERO DE SISTEMAS, UNIVERSIDAD DE CUENCA, 2004
- DOCTOR OF BIOSCIENCE ENGINEERING (PHD), KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN / CATHOLIC UNIVERSITY OF LEUVEN UKL, 2016
- MASTER OF SCIENCE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MAJOR SUBJECT ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN/ CATHOLIC UNIVERSITY OF LEUVEN (KU LEUVEN), 2013

3. PROFESSIONAL EXPERIENCE:

- INTERNAL

- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2016-03 - 2016-08
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2016-09 - 2017-02
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL MEDIO TIEMPO, 2017-03 - 2017-08
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL MEDIO TIEMPO, 2023-03 - 2023-08
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2023-09 - 2023-12
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2024-01 - 2024-02
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2024-03 - 2024-08
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2024-09 - 2024-12
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2025-01 - 2025-02
- UNIVERSITY OF CUENCA, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 2025-03 - 2025-08

4. CONTRIBUTIONS TO THE DISCIPLINE:

- SPATIALLY TARGETED AFFORESTATION TO MINIMIZE SEDIMENT LOSS FROM A CATCHMENT: AN EFFICIENT HILL CLIMBING METHOD CONSIDERING SPATIAL INTERACTION, SCOPUS, 2024
- SELECTING SITES FOR AFFORESTATION TO MINIMIZE SEDIMENT LOSS FROM A RIVER BASIN: COMPUTATIONAL COMPLEXITY OF SINGLE AND MULTIPLE FLOW DIRECTION METHODS IN RASTER DATABASES, SCOPUS, 2023
- APLICACIÓN DE SERVICIOS WEB ESTÁNDARES PARA EL MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO AUTOMÁTICO, INTEGRANDO INFORMACIÓN DE SENSORES DIVERSOS MEDIANTE ONTOLOGÍAS, LATINDEX, 2018
- SWE SENSOR INTEGRATION FOR CONTROLLING REMOTE SENSORS APPLIED TO HIDROMETEOROLOGICAL SENSING, SCOPUS, 2017

