OTILIA MARIA ALEJANDRO MOLINA

Datos generales

Apellidos: ALEJANDRO MOLINA Nombres: OTILIA MARIA

Fecha 08/09/1972 Teléfono:

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA EN Académica: EL ECTRICUDAD Y COMPUTACIÓN

Académica: ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 Dedicación: Tiempo Completo

(TP)

Actividad Docencia Correo oalejan@espol.edu.ec Principal: one institucional:

Formación académica

- ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE, CANADA, 22/06/2016, PHILOSOPHIAE DOCTOR PHD PROGRAM OF DOCTORATE IN ENGINEERING APPLIED RESERCH PROFILE
- UNIVERSITÉ DU QUÉBEC Á MONTRÉAL, CANADA, 16/12/2003, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
- INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, MÉXICO, 17/12/1999, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 19/12/1997, INGENIERA EN COMPUTACIÓN

Experiencia laboral en el departamento

- CENTRO DE INFORMACION BIBLIOTECARIA (CIB), DIRECTOR DEL CENTRO DE INFORMACIÓN BIBLIOTECARIA, 2023 A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TP), 2023 A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2014 2023
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO (TC), 2013 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2016 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2017 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2019 2023

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOLTECH, COORDINADORA DE POSTGRADOS, 15/03/2019 - 31/12/2023

Principales intereses de investigación

Investigación relacionada con MOOCs, sus desarrollos, estrategias, y como estos pueden apoyar al aprendizaje. Investigación sobre los efectos que pueden producir las politicas academicas en el desarrollo de la malla academica de los estudiantes, así como la eficiencia terminal

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- 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
- FROM SCREENS TO STREAMS: CAN PERSONALIZED MOOCS ENHANCE DRINKING WATER OPERATIONS? A PILOT STUDY IN ECUADOR; ENVIRONMENTAL CHALLENGES; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667010025001714
- SCALING UP SUSTAINABLE WATER EDUCATION: THE IMPACT OF PERSONALIZED MOOCS ON WATER OPERATORS' SKILLS; CURRENT RESEARCH IN ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY; 2025; https://www.sciencedirect.com/journal/current-research-in-environmental-sustainability

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- CONCUSO INNOVA MOOC CEDIA. EQUIPO GANADOR, 05/01/2022
- CONCURSO FOTOGRAFICO IDENTIDAD, 31/10/2013
- BEST PAPER AWARD ETS-MINE 2010. 14/07/2010

Cursos en el año académico actual

- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- CERTIFICADO DE OPERADOR, 18/10/2025 18/10/2027, 40 HR., SERCOP
- DIPLOMADO EN E-LEARNING , 27/07/2025 $21/09/2025,\,68$ HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- BASIC LIBRARY TECHNIQUES : ADMINISTRATION PART 1, 25/06/2025 25/06/2025 , $1~\mathrm{HR.}$, MASSACHUSETTS LIBRARY SYSTEM
- BASIC LIBRARY TECHNIQUES: CATALOGING PART 1, 25/06/2025 25/06/2025 , $1~\rm{HR.}$, MASSACHUSETTS LIBRARY SYSTEM
- IV CONGRESO REBUEP 2025, 24/03/2025 25/03/2025, 40 HR., RED ECUATORIANA DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS Y ESCUELAS POLITECNICAS, REBUEP