NESTOR XAVIER ARREAGA ALVARADO

Datos generales

Apellidos: ARREAGA ALVARADO Nombres: NESTOR XAVIER

Fecha 03/10/1973 Teléfono: 04 2269983

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA EN

Académica: ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Cargo: PROFESOR NO TITULAR Dedicación: Tiempo Completo

OCASIONAL (TC)

Actividad Investigación Correo narreaga@espol.edu.ec

Principal: institucional:

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, ESPAÑA, , DOCTORO EN INFORMÁTICA

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 01/02/2002, MAGISTER EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 31/07/1998, INGENIERO EN COMPUTACIÓN

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 2025
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC), PROFESOR PREGRADO, 2012 2013
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015
- SERVICIOS PROFESIONALES EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Mi tema principal de investigación es Interner de las cosas y su aplicación en la Agricultura, así como también todos los aspectos de seguridad en los dispositivos IoT de bajos recursos, usando Machine Learning. Otros temas de mi interes de investigación son las infraestruturas de redes de datos y los sistemas distribuidos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- SECURITY VULNERABILITY ANALYSIS FOR IOT DEVICES RASPBERRY PI USING PENTEST; PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050923010785
- PENTEST IN IOT DEVICES FOR A PRECISION AGRICULTURE ENVIRONMENT ; LEADERSHIP IN EDUCATION AND INNOVATION IN ENGINEERING IN THE FRAMEWORK OF GLOBAL TRANSFORM; 2023; http://dx.doi.org/10.18687/laccei2023.1.1.388
- MONITORING AND CONTROL OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS TO PREDICT GROWTH IN CITRUS CROPS USING MACHINE LEARNING; ACM PROCEEDING 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING TECHNOLOGIES, ICMLT 2022; 2022; https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3529399.3529401?casa_token=gg0IBXb0VzIAAAAA:MXuT647qW2V29EgeZI3FrMdOZkdgbxqiZL5p0ZorIhnBkBiB_EGsFjp6VGE0a8l105TBdHx10GeM
- PERFORMANCE ANALYSIS OF PLATFORM AND IOT DEVICES FOR A TRACEABILITY SYSTEM OF AGRICULTURAL PRODUCTS THAT USES BLOCKCHAIN; THE 5TH CONFERENCE CONTEMPORARY ISSUES IN ECONOMICS AND TECHNOLOGY CIET 2022; 2022;
- IOT-BASED HEALTH MONITORING SYSTEM FOR INTENSIVE CARE UNITS; PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRELESS NETWORKS AND MOBILE SYSTEMS; 2022; https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=xe4YBfyOvE4=&t=1
- A SERVICE DISCOVERY SOLUTION FOR EDGE CHOREOGRAPHY-BASED DISTRIBUTED EMBEDDED SYSTEMS; SENSORS; 2021; https://www.mdpi.com/1424-8220/21/2/672

- DESIGN AND TESTING OF A DYNAMIC REACTIVE SIGNAGE NETWORK TOWARDS FIRE EMERGENCY EVACUATIONS; INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING; 2020; http://ijece.iaescore.com/index.php/IJECE/article/view/21009/14368
- IMPLEMENTATION OF CHOREOGRAPHIC SCHEMES FOR PARAMETRIC MEASUREMENT IN PRECISION AGRICULTURE BASED ON A REAL-TIME IOT SYSTEM; SENSORS AND ELECTRONIC INSTRUMENTATION ADVANCES; 2024; https://seia-conference.com/seia_2024_proceedings.html
- SECURITY THREAT DETECTION PERFORMANCE ANALYSIS OF A DISTRIBUTED ARCHITECTURE WSN; ELSEVIER PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2024; https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.017

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- CERTIFICADO POR SER FINALISTA DE FIEC A FERIA IDEAR, 16/01/2025
- BEST SCIENTIFIC PAPER AWARD, 16/06/2022
- CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO, 01/12/2010

Cursos en el año académico actual

- AMBIENTES INTELIGENTES, número de paralelos: 2
- REDES INALÁMBRICAS Y DE SENSORES, número de paralelos: 5

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; DISEÑO, REVISIÓN ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA CURSOS E-LEARNING; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA)

Desarrollo profesional

- REESCRIBIENDO LA CIENCIA. CÓMO EVITAR ERRORES EN INGLÉS CIENTÍFICO ESCRITO Y HABLADO, 23/02/2021 14/05/2021, 32 HR., UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
- ESTRATEGIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA PARA INVESTIGADORES, 23/02/2021 14/05/2021, 32 HR., UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA INVESTIGACIÓN: COMPOSICIÓN DE DOCUMENTOS Y PRESENTACIONES DE ALTA CALIDAD CON LATEX, 03/03/2020 15/05/2020, 32 HR., UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
- ESTADÍSTICA Y MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN: INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS ESTADÍSTICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, 03/03/2020 15/05/2020, 32 HR., UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
- COMUNICACIÓN CIENTÍFICA: HIGH STANDARDS FOR SCIENTIFIC PRODUCTION AND COMMUNICATION, 03/03/2020 15/05/2020, 32 HR., UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

