

FREDDY XAVIER JERVIS CALLE

Datos generales

Apellidos: JERVIS CALLE
Fecha 16/08/1985
Nacimiento:

Nombres: FREDDY XAVIER
Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL
Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC)
Dedicación: Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación
Correo institucional: fjervis@espol.edu.ec

Formación académica

- THE UNIVERSITY OF EDIMBURGH, REINO UNIDO, 20/11/2012, DOCTOR OF PHILOSOPHY
- WORCESTER POLYTECHNIC INSTITUTE, ESTADOS UNIDOS, 19/05/2007, MASTER OF SCIENCE IN MECHANICAL ENGINEERING
- WORCESTER POLYTECHNIC INSTITUTE, ESTADOS UNIDOS, 19/05/2007, BACHELOR OF SCIENCE IN MECHANICAL ENGINEERING

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2016 - 2023
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2016
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL, 2014
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL, 12/05/2014 - A LA FECHA
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL, AUXILIAR, 01/10/2013 - A LA FECHA
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL SECRETARIA GENERAL, 01/10/2013 - 31/12/2014
- UNIVERSIDAD DE SAN FRANCISCO DE QUITO, DOCENTE UNIVERSITARIO, 07/01/2013 - 31/05/2014
- UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO, 07/01/2013 - 24/04/2014

Principales intereses de investigación

Yo estudio las ciencias térmicas como también sus aplicaciones en el área de ingeniería de protección contra incendios. Mi trabajo se enfoca en los procesos de transporte multifásico específicamente en los sistemas de termofluidos y transferencia de calor. Actualmente trabajo en comprender como el fuego se propaga y afecta a sus alrededores.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A WASTEWATER HYBRID SYSTEM FOR RURAL COMMUNITIES, MARCELINO MARIDUEÑA CASE OF STUDY.; PROCEDIA CIRP; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827123001038?via%3Dihub>
- CIRCULAR ECONOMY OF EXPANDED POLYSTYRENE CONTAINER PRODUCTION: ENVIRONMENTAL BENEFITS OF HOUSEHOLD WASTE RECYCLING CONSIDERING RENEWABLE ENERGIES; ENERGY REPORTS; 2022; <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.01.071>
- PERFORMANCE OF A BOREHOLE HEAT EXCHANGER: THE INFLUENCE OF THERMAL PROPERTIES ESTIMATION UNDER TIDAL FLUCTUATION; ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL; 2022; <https://doi.org/10.1016/j.estch.2021.09.003>
- EFFECT OF OXYGEN ON THE BURNING RATE OF WOOD; COMBUSTION AND FLAME; 2021; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0010218021003345>

- DEVELOPMENT OF SOCIODEMOGRAPHIC INDICATORS FOR MODELING THE HOUSEHOLD SOLID WASTE GENERATION IN GUAYAQUIL (ECUADOR): QUANTIFICATION, CHARACTERIZATION AND ENERGY VALORIZATION; EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION PROCEEDINGS ; 2021; <http://programme.eubce.com/2021/abstract.php?idabs=18541&idses=1237&idtopic=5>
- COMPUTATIONAL ANALYSIS OF HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW IN ICE POP PRODUCTION: FORCED-AIR WARMING FOR THE UNMOLDING PROCESS; ASME 2025 HEAT TRANSFER SUMMER CONFERENCE; 2025; <https://doi.org/10.1115/HT2025-156536>
- DESIGN OF TEST BENCH FOR THE ANALYSIS OF EFFICIENCY AND EFFECTIVENESS OF EXTENDED SURFACES FOR EDUCATIONAL PURPOSE; PROCEEDINGS OF ASME 2024 HEAT TRANSFER SUMMER CONFERENCE, HT 2024; 2024; <https://doi.org/10.1115/HT2024-131355>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- TRANSFERENCIA DE CALOR, número de paralelos: 7

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- DOCENCIA UNIVERSITARIA EN LINEA, 13/01/2022 - 24/03/2022, 100 HR., UNIVERSIDAD ESPÍRITU SANTO
- EXPERTO UNIVERSITARIO EN MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS ONLINE, 22/11/2021 - 30/09/2022, 500 HR., UNIVERSIDAD DE CANTABRIA