EDUARDO ADÁN CASTILLO OROZCO

Datos generales

EDUARDO ADÁN **Apellidos:** CASTILLO OROZCO Nombres:

Fecha Teléfono: 19/06/1987

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: **ESPOL** Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA Académica:

MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

Dedicación: Cargo: PROFESOR NO TITULAR Tiempo Completo

OCASIONAL (TC)

Actividad Correo Investigación eacastil@espol.edu.ec

Principal: institucional:

Formación académica

- UNIVERSITY OF CENTRAL FLORIDA, ESTADOS UNIDOS, 04/08/2018, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN MECHANICAL ENGINEERING

- UNIVERSITY OF CENTRAL FLORIDA, ESTADOS UNIDOS, 18/12/2015, MASTER OF SCIENCE IN MECHANICAL ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 19/07/2012, INGENIERO MECÁNICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2025
- PROFESOR INVITADO, 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- THE DRYING KINETICS AND CFD MULTIDOMAIN MODEL OF COCOA BEAN VARIETY CCN51; FOODS; 2023; https://www.mdpi.com/2304-8158/12/5/1082
- THE INTERACTION OF A DROPLET WITH AN IMMISCIBLE DEEP LIQUID POOL FOR DENSITY RATIO GREATER THAN UNITY: PHYSICS FLUIDS: O F https://pubs.aip.org/aip/pof/article/35/11/112117/2923490/The-interaction-of-a-droplet-with-an-immiscible
- THERMAL RESPONSE OF BESSEL BEAM-HEATED MICRODROPLETS CARRYING NANOPARTICLES FOR DEPOSITION; JOURNAL OF LASER APPLICATIONS; 2021; https://lia.scitation.org/doi/abs/10.2351/7.0000332
- EFFECT OF LASER POWER ON CONDUCTIVITY AND MORPHOLOGY OF SILVER NANOPARTICLE THIN FILMS PREPARED BY A LASER ASSISTED ELECTROSPRAY DEPOSITION METHOD; JOURNAL OF LASER APPLICATIONS; 2021; https://lia.scitation.org/doi/abs/10.2351/7.0000331
- NON-DIMENSIONAL GROUPS FOR ELECTROSPRAY MODES OF HIGHLY CONDUCTIVE AND VISCOUS NANOPARTICLE SUSPENSIONS; SCIENTIFIC REPORTS; 2020; https://www.nature.com/articles/s41598-020-61323-5
- 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
- THE DRYING KINETICS AND CFD MULTIDOMAIN MODEL OF COCOA BEAN VARIETY CCN51; FOODS; 2023; https://www.mdpi.com/2304-8158/12/5/1082

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO, 29/03/2018
- BEST MAE RESEARCH DAY POSTER, 1ER LUGAR, 23/03/2018
- PREMIO POR PRESENTACIÓN DE PAPER, 1ER LUGAR, 21/02/2018

Cursos en el año académico actual

- MODELADO Y SIMULACIÓN EN TERMOFLUIDOS, número de paralelos: 2
- REOLOGÍA DE FLUIDOS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS, 20/05/2023 20/05/2023, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
- BOOSTCAMP, 01/01/2021 29/01/2021, 40 HR., EL CENTRO DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN (I3LAB)