

EDUARDO ADÁN CASTILLO OROZCO

Datos generales

Apellidos: CASTILLO OROZCO

Fecha Nacimiento: 19/06/1987

Nombres: EDUARDO ADÁN

Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: eacastil@espol.edu.ec

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
- 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 OF FLUIDS; 2023; <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>
- 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

- DISEÑO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS, número de paralelos: 1
- REOLOGÍA DE FLUIDOS, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGADOR (20 HORAS)

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)

