

LIVINGSTON DAVID CASTRO VALLADARES

Datos generales

Apellidos: CASTRO VALLADARES **Nombres:** LIVINGSTON DAVID
Fecha Nacimiento: 25/06/1987 **Teléfono:**

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo: PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Docencia **Correo institucional:** livdcast@espol.edu.ec

Formación académica

- PURDUE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 05/08/2016, MAGISTER EN CIENCIAS EN INGENIERIA MECANICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 17/10/2012, INGENIERO MECANICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2016 - 2017

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- TAINME S.A., ANALISTA, SUPERVISOR Y COORDINADOR DE PROYECTOS, 01/01/2013 - 30/05/2014

Principales intereses de investigación

Estoy interesado en la ingeniería de diseño, dinámica y aplicaciones mecatrónicas. Actualmente estoy colaborando en proyectos de aplicaciones open-source en manufactura aditiva, medición de deformaciones unitarias y biomecánica.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- BIOMAG 1: A MAGNETIC APPROACH FOR EFFICIENT ENZYME AND MICROORGANISM REUSE IN BIOCHEMICAL PROCESSES FOR ENERGY AND FOOD INDUSTRIES; PLOS ONE; 2025; <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0338444>
- DESIGN AND PROTOTYPING OF AN ELECTRIC PULSED FIELDS SYSTEM FOR WATER TREATMENT; ASME 2025 INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION; 2025; <https://asmedigitalcollection.asme.org/IMECE/proceedings-abstract/IMECE2025/89329/1230862>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- BECA SENESCYT - CONVOCATORIA ABIERTA 2013 PRIMERA FASE, 05/08/2013
- MIEMBRO FUNDADOR DEL CE-ESPOL, 21/01/2012
- SEGUNDO LUGAR - ESPOL INNOVA 2009, 25/01/2010

Cursos en el año académico actual

- DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS, número de paralelos: 2
- MECÁNICA DE MAQUINARIA, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 2H- MAX 10H); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA

