

# LIVINGSTON DAVID CASTRO VALLADARES

## Datos generales

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

## 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>

## 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

