

CARLOS ANDRES CUENCA CABRERA

Datos generales

Apellidos: CUENCA CABRERA
Fecha Nacimiento: 13/06/1989

Nombres: CARLOS ANDRES
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: Docencia

Correo institucional: cacuenca@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE SAO PAULO, BRASIL, 30/05/2018, MASTER EN CIENCIAS ENGENHARIA NAVAL E OCEANICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/04/2014, INGENIERO NAVAL

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2021 - 2025
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2021
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 2 (TC), 2016
- , TÉCNICO DOCENTE, 2015
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS - FCNM, PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, 2014
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2022

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNUNERSIDAD ESPIRITU SANTO, DOCENTE, 12/01/2023 - 04/04/2023
- Universidad de Guayaquil, DOCENTE DE NIVELACION, 07/12/2020 - 31/03/2021
- Universidad Regional Amazónica Ikiam, PERSONAL ACADÉMICO NO TITULAR - AUXILIAR 1, 03/12/2019 - 30/09/2021
- Universidad de Guayaquil, DOCENTE DE NIVELACION, 20/05/2019 - 18/09/2021
- Universidad de Guayaquil, DOCENTE DE NIVELACION, 19/11/2018 - 31/03/2019
- SLEM S.A., ASISTENTE DE INGENIERÍA DIBUJANTE, 21/01/2013 - 21/01/2014

Principales intereses de investigación

Actualmente trabajo en simulaciones utilizando la metodología de elementos finitos incluyendo la interacción fluido-estructura para el análisis, diseño y optimización de estructuras con aplicaciones industriales. Entre los objetos de estudio se encuentran el análisis de perfiles aerodinámicos como extractores de energía y la optimización estructural de secciones de embarcaciones.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- STRUCTURAL DESIGN OF THE BASE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING FEM; MATERIALS TODAY PROCEEDINGS; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785321053670>
- ANALYSIS OF TWO-DIMENSIONAL AIRFOIL MODELS AS HARVESTERS OF ENERGY; GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY; 2022; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-97862-4_7
- PROTECTION COORDINATION OF 69/13.8 KV POWER DISTRIBUTION SUBSTATION IN VALENCIA - LOS RIOS, ECUADOR; JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH; 2024; <https://atenaeditora.com.br/catalogo/artigo-revista/protection-coordination-of-69-13-8-kv-power-distribution-substation-in-valencia-los-rios-ecuador>
- HYDROKINETIC TURBINES, AN ALTERNATIVE FOR THE TRANSFORMATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL SECTOR; E3S WEB CONF.; 2024; https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2024/62/e3sconf_ciaa2024_02003/e3sconf_ciaa2024_02003.html

- ANALYSIS OF INCIDENCE OF ANGLE OF ATTACK ON ENERGY EFFICIENCY OF A TWO-DIMENSIONAL AIRFOIL NACA 1412; GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY; 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-52171-3_3

Membresía en sociedades científicas y profesionales

American Welding Society (AWS)

The American Society of Mechanical Engineers (ASME)

Premios y honores

- Adjudicatario de programa de becas "CONVOCATORIA ABIERTA 2, 06/01/2015

Cursos en el año académico actual

- DINÁMICA, número de paralelos: 1

- MECÁNICA DE SÓLIDOS, número de paralelos: 2

- MECÁNICA VECTORIAL, número de paralelos: 1

- MODELADO Y SIMULACIÓN DE ESTRUCTURAS Y MÁQUINAS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 4H- MAX 10H); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H)

Desarrollo profesional

- FORMACIÓN EN EDUCACIÓN EN LÍNEA Y A DISTANCIA 4TA. COHORTE, 14/06/2024 - 26/07/2024, 120 HR., Universidad Nacional de Educación - UNAE

- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS, 18/05/2024 - 18/05/2024, 1 HR., SERCOP

- JORNADA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, 24/04/2024 - 26/04/2024, 6 HR., CISE - ESPOL

- CONSTRUCCIÓN NAVAL E INDUSTRIA 4.0, 15/02/2024 - 18/03/2024, 20 HR., Universidade da Coruña

- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 15/01/2024 - 14/02/2024, 15 HR., CISE - ESPOL

