

CESAR MIGUEL MOREIRA VALENZUELA

Datos generales

Apellidos: MOREIRA VALENZUELA **Nombres:** CESAR MIGUEL
Fecha Nacimiento: 20/06/1970 **Teléfono:**

Situación profesional actual

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

Formación académica

- UNIVERSITY OF FLORIDA, ESTADOS UNIDOS, 20/08/2014, DOCTOR OF PHILOSOPHY
- UNIVERSITY OF FLORIDA, ESTADOS UNIDOS, 22/12/2009, MASTER OF SCIENCE IN AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING
- UNIVERSITY OF FLORIDA, ESTADOS UNIDOS, 05/05/2007, BACHELOR OF SCIENCE IN AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING
- MIAMI DADE COLLEGE, ESTADOS UNIDOS, 01/07/2005, ASSOCIATE OF ARTS IN CHEMICAL ENGINEERING
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 20/12/1996, INGENIERO QUÍMICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- PROFESOR POSGRADO, 2023 - 2024

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- WESTERN UNIVERSITY, ADJUNCT RESEARCH PROFESSOR, 01/08/2021 - 30/06/2024
- UNIVERSITY OF FLORIDA, INSTRUCTOR DE QUIMICA, 05/05/2011 - 31/08/2011

Principales intereses de investigación

Mi área de interés es la conversión de residuos a recursos de cualquier tipo, incluido la energía, utilizando el concepto de biorefinerías y siguiendo el modelo de economía circular. Desarrollo proyectos dentro de este tema con el Instituto de Químicos y Combustibles Alternativos (ICFAR) de la Universidad de Western (London, Ontario, Canadá), en la que me encuentro asociado cómo profesor adjunto.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A WASTEWATER HYBRID SYSTEM FOR RURAL COMMUNITIES, MARCELINO MARIDUEÑA CASE OF STUDY.; *PROCEDIA CIRP*; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827123001038?via%3Dihub>
- ASSESSMENT OF THE EFFECTS OF BIOCHAR ON BIOGAS PRODUCTION DURING ANAEROBIC DIGESTION OF AQUEOUS PYROLYSIS CONDENSATE: A CIRCULAR ECONOMY APPROACH; *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343723007212>
- STUDY OF THE BIODEGRADABILITY BEHAVIOR IN FILMS OF STARCH WITH ADDED RICE-DUST VS. FILMS OF POLYLACTIC ACID WITH CORN STARCH IN A CONTROLLED COMPOSTING SYSTEM; *LACCEI PROCEEDINGS*; 2022; https://laccei.org/LACCEI2022-BocaRaton/full_papers/FP702.pdf
- CIRCULAR ECONOMY OF EXPANDED POLYSTYRENE CONTAINER PRODUCTION: ENVIRONMENTAL BENEFITS OF HOUSEHOLD WASTE RECYCLING CONSIDERING RENEWABLE ENERGIES; *ENERGY REPORTS*; 2022; <https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.01.071>

- COMPARISON OF ECUADORIAN NATIVE CHLORELLA M3 AND M6 GROWTH IN FLAT AND CYLINDRICAL PHOTOBIOREACTORS USING RURAL WASTEWATER EFFLUENT, AEROBICALLY AND ANAEROBICALLY TREATED, OUTDOORS WITH NON-REGULATED CONDITIONS; EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION PROCEEDINGS; 2021; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10333-018-0679-2>
- DEVELOPMENT OF SOCIODEMOGRAPHIC INDICATORS FOR MODELING THE HOUSEHOLD SOLID WASTE GENERATION IN GUAYAQUIL (ECUADOR): QUANTIFICATION, CHARACTERIZATION AND ENERGY VALORIZATION; EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION PROCEEDINGS; 2021; <http://www.etaflorence.it/proceedings/?detail=18541>
- DEVELOPMENT OF SOCIODEMOGRAPHIC INDICATORS FOR MODELING THE HOUSEHOLD SOLID WASTE GENERATION IN GUAYAQUIL (ECUADOR): QUANTIFICATION, CHARACTERIZATION AND ENERGY VALORIZATION; EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION PROCEEDINGS ; 2021; <http://programme.eubce.com/2021/abstract.php?idabs=18541&idses=1237&idtopic=5>
- INTRODUCTION OF THE CIRCULAR ECONOMY TO EXPANDED POLYSTYRENE HOUSEHOLD WASTE: A CASE STUDY FROM AN ECUADORIAN PLASTIC MANUFACTURER; PROCEDIA CIRP; 2020; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221282712030250X>
- WASTE TO ENERGY POTENTIAL OF DOMESTIC WASTE COOKING OIL IN GUAYAQUIL: A REVIEW; LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION, AND TECHNOLOGY; 2020; http://laccei.org/LACCEI2020-VirtualEdition/full_papers/FP485.pdf
- BIODEGRADABLE-DISPOSABLE CONTAINERS MADE OF ACHIRA'S LEAVE (CANNA EDULIS) BY THERMOCONFORMING; 17TH LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION, AND TECHNOLOGY: "IN; 2019; http://www.laccei.org/LACCEI2019-MontegoBay/full_papers/FP358.pdf

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- MCKNIGHT DOCTORAL FELLOWSHIP, 01/01/2010
- GEM FELLOWSHIP, 14/08/2009
- CUM LAUDE, 05/05/2007

Cursos en el año académico actual

- INGENIERÍA DE PROCESOS ALIMENTARIOS, número de paralelos: 2
- TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO 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; PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGADOR (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- Operador del Sistemas de Compras Publicas - Fundamentos de Contratacion Publico, 07/05/2022 - 07/05/2022, 5 HR., Directora Nacional del SERCOP
- CAMBRIDGE ENGLISH PLACEMENT TEST, 16/04/2021 - 16/04/2021, 3 HR., DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS (CELEX) & ESPOL
- OUR ENERGY FUTURE, 24/03/2021 - 24/03/2021, 37 HR., UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO
- INTERPRETACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE NORMA HACCP, 21/09/2020 - 24/09/2020, 16 HR., BUREAU VERITAS