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 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	cemoreir@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 WITH A MAJOR AGRICULTURAL AND BIOLOGICA 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 IN ARTS
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 20/12/1996, INGENIERO QUIMICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2026 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2021 - 2026
- 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
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2023 - 2024

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- WESTERN UNIVERSITY, COTUTOR DE TESIS DOCTORAL, 16/08/2021 - 11/02/2025
- WESTERN UNIVERSITY, ADJUNCT RESEARCH PROFESSOR, 01/08/2021 - 30/06/2024

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
- CIRCULAR ECONOMY OF EXPANDED POLYSTYRENE CONTAINER PRODUCTION: ENVIRONMENTAL BENEFITS OF HOUSEHOLD WASTE RECYCLING CONSIDERING RENEWABLE ENERGIES; ENERGY REPORTS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722000713
- 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.egyr.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

- COMPARISON OF ECUADORIAN NATIVE CHLORELLA M2 AND M6 GROWTH IN FLAT AND CYLINDRICAL PHOTOBIOREACTORS USING RURAL WASTEWATER EFFLUENT, AEROBICALLY AND ANAEROBICALLY TREATED, OUTDOORS WITH NON-REGULATED CONDITIONS; 29TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION; 2021; http://www.etaflorence.it/proceedings/index.asp?detail=18273&mode=topic&categories=0&items=%2D%2D&searchstring=Moreira&limit=2021

- 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

- FROM BANANA PEDUNCLE WASTE TO POLYPHENOLS AND BIOETHANOL: A BIOREFINERY APPROACH AND PHENOLIC INHIBITION KINETICS; BIOMASS AND BIOENERGY; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953426004277

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: 1
- TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H)

Desarrollo profesional

- INGENIERÍA DE PROCESOS EN FERMENTACIONES: DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA A LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y CREACIÓN EMPRESARIAL; CASO DE ESTUDIO, 01/04/2026 - 30/04/2026, 28 HR., ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ESPOL

- INTRODUCTION TO CARBON REDUCTION MEASURES AND BECOMING GREEN, 30/10/2025 - 30/10/2025, 3 HR., ALISON

- CÓMO APLICAR A FONDOS I+D+I, 03/04/2024 - 03/04/2024, 8 HR., CEDIA

- III CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AGROPECUARIAS: "LA BIOMASA OPORTUNIDAD EN LA AGROINDUSTRIA", 20/12/2023 - 22/12/2023, 40 HR., UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

- X CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION REDU, 04/12/2023 - 07/12/2023, 40 HR., IKIAM