

- STUDY OF THERMAL INERTIA IN THE SUBSOIL ADJACENT TO A CIVIL ENGINEERING LABORATORY FOR A GROUND-COUPLED HEAT EXCHANGER; ENERGIES; 2023; <https://www.mdpi.com/1996-1073/16/23/7756>
- DESIGN OF A SCALE FLUIDIZED BED DRYER FOR LABORATORY ; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2023; <https://laccei.org/LACCEI2023-BuenosAires/meta/FP1366.html>
- DESIGN OF COMBUSTION EQUIPMENT FOR RESIDUAL BIOMASS AT LABORATORY SCALE; GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY; 2022; <https://www.springerprofessional.de/design-of-combustion-equipment-for-residual-biomass-at-laborator/23122508>
- DESIGN OF A HYBRID DRYER FOR HEMP FLOWERS FOR THE INTER-ANDEAN REGION OF ECUADOR; RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85136176663&origin=resultslist&sort=plf-f>
- SIMULATION AND PARAMETRIC STUDIES OF A LINEAR FRESNEL SOLAR CONCENTRATOR USING AIR AS HTF FOR AGRICULTURAL DRYING APPLICATIONS ; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION PROCEEDINGS IMECE; 2022;
- DESIGN OF A PHOTOVOLTAIC SOLAR SYSTEM FOR CHARGING MOBILIZATION ELECTRIC VEHICLES UNIVERSITY; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85140030005&origin=resultslist&sort=plf-f>
- DESIGN OF A VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR CONDITIONING SYSTEM BASED ON SOLAR ENERGY; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85139998643&origin=resultslist&sort=plf-f>
- EFFECT OF TEMPERATURE AND THE CARBON-NITROGEN (C/N) RATIO ON METHANE PRODUCTION THROUGH ANAEROBIC CO-DIGESTION OF CATTLE MANURE AND JATROPHA SEED CAKE; RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL; 2022;

Membresía en sociedades científicas y profesionales

COORDINADORA DE LA RED IBEROAMERICANA DE EFICIENCIA TERMICA INDUSTRIAL -CYTED
 COORDINADORA DE LA RED IBEROAMERICANA DE EFICIENCIA TERMICA INDUSTRIAL -CYTED
 RED DE EXPERTOS IBEROAMERICANO DE ENERGIA

Premios y honores

- BECA 2010, PARA REALIZAR DOCTORADO (PHD), 30/09/2010
- BECA 2008 . PARA REALIZAR MAESTRÍA, 01/09/2008
- PRIMER PREMIO A PROTOTIPO, 21/09/2007

Cursos en el año académico actual

- MATERIA INTEGRADORA DE MECÁNICA, número de paralelos: 2
- TERMODINÁMICA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE RED INTERINSTITUCIONAL DE INTERÉS DE LA ESPOL; DIRECTOR DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN (10 HORAS); DIRECCIÓN DE PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (MIN 8H- MAX 12H)

Desarrollo profesional

- SEPTIMA EDICIÓN DEL EVENTO SHAPES: SIMPOSIO DE DISEÑO DE PRODUCTOS, 04/10/2024 - 04/10/2024, 5 HR., FADCOM
- CONGRESS OF RESEARCH DEVELOPMENT, INNOVATION IN RENEWABLE ENERGY CIDIER , 23/09/2024 - 25/09/2024, 10 HR., CIDIER
- SIMPOSIO IBEROAMERICANO " EFICIENCIA TÉRMICA Y TECNOLOGÍA INDUSTRIA: UNIENDO FUERZAS PARA EL ÉXITO SOSTENIBLE, 22/08/2024 - 23/08/2024, 10 HR., PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
- CURSO AVANZADO: MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN, 08/07/2024 - 19/07/2024, 40 HR., UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO CARRERA DE AGROINDUSTRIA
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DISEÑO DE CLASES, 26/04/2024 - 26/04/2024, 2 HR., Centro de investigaciones y servicios educativos