

## EMERITA ALEXANDRA DELGADO PLAZA

### Datos generales

**Apellidos:** DELGADO PLAZA  
**Fecha Nacimiento:** 11/04/1980

**Nombres:** EMERITA ALEXANDRA  
**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:** Vínculos con la Colectividad

**Correo institucional:** eadelgad@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA, 12/01/2015, DOCTORA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA, 04/10/2011, MASTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 03/03/2006, INGENIERA MECANICA

### 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), 2015 - 2021
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- INSTITUTO DE CIENCIAS QUIMICAS Y AMBIENTALES, PROFESOR PREGRADO, 2011
- PROFESOR POSGRADO, 2015 - 2024
- CONTRATO CIVIL, 2015
- PROFESOR INVITADO, 2015 - 2016

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, DIRECCION DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN, 01/08/2021 - A LA FECHA
- Universidad Catolica de Santiago de Guayaquil, PRESTACIÓN DE SERVICIO POSGRADO , 19/02/2021 - 01/03/2021
- Universidad Catolica de Santiago de Guayaquil, PRESTACIÓN DE SERVICIO POSGRADO, 28/08/2020 - 07/09/2020
- UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL, PRESTACIÓN DE SERVICIO POSTGRADO, 26/06/2020 - 13/07/2020
- UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL, PRESTACIÓN DE SERVICIO, 05/04/2019 - 28/04/2019
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, DIRECCION DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN, 01/09/2015 - 31/07/2021
- JESSICA GUEVARA SÉNZ DE VITERI, TECNICO, 05/03/2012 - 30/12/2014
- UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA, INGENIERÍA, EJECUCIÓN DE PROYECTOS, TALLER EDUCACIÓN., 01/01/2012 - 31/12/2014

### Principales intereses de investigación

#### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- KEY PROCESSES FOR THE ENERGY USE OF BIOMASS IN RURAL SECTORS OF LATIN AMERICA; SUSTAINABILITY (SWITZERLAND); 2023; <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/1/169#:~:text=First%20is%20biomass%20conditioning%20through,flexibility%20of%20the%20products%20obtained.>
- 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>

- 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