

## ANDREA Jael BOERO VERA

### Datos generales

**Apellidos:** BOERO VERA  
**Fecha Nacimiento:** 04/05/1984  
**Nombres:** ANDREA Jael  
**Teléfono:**

### Situación profesional actual

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

### Formación académica

- UNIVERSIDAD DE NOTTINGHAM, REINO UNIDO, 14/12/2012, MASTER OF SCIENCE IN ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 23/12/2008, INGENIERA MECÁNICA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2020 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2020
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- PROFESOR POSGRADO, 2023
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO, PROFESORA, 01/04/2013 - 28/02/2014
- INSTITUTO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES, ANALISTA TÉCNICO, 18/03/2013 - 30/09/2014

### Principales intereses de investigación

Eficiencia energética, Análisis de ciclo de vida, Sostenibilidad. Pertenezco a la Red Ecuatoriana de Ciclo de Vida y Economía Circular RECOVER.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF ROAD TRANSPORT FUELED BY AMMONIA FROM A LIFE CYCLE PERSPECTIVE; JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION; 2023; <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136150>
- LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A HOUSEHOLD IN ECUADOR; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION PROCEEDINGS IMECE; 2021; <https://asmedigitalcollection.asme.org/IMECE/proceedings-abstract/IMECE2020/84560/V008T08A038/1099354>
- ENVIRONMENTAL LIFE CYCLE ASSESSMENT OF AMMONIA-BASED ELECTRICITY; ENERGIES; 2021; <https://doi.org/10.3390/en14206721>
- LIFE CYCLE METHODS TO ANALYZE THE ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY OF ELECTRICITY GENERATION IN ECUADOR: IS DECARBONIZATION THE RIGHT PATH?; RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS; 2020; <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110373>
- LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BIOENERGY WITH CARBON CAPTURE AND STORAGE: A REVIEW; RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS; 2024; <https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114458>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

### 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; COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 4H- MAX 10H)

### **Desarrollo profesional**

- Introducción a Python para profesores, 14/09/2021 - 01/10/2021, 20 HR., ESPOL
- EDGE Expert, 29/04/2021 - 29/04/2021, 3 HR., The International Finance Corporation IFC
- 7° Congreso Internacional de Innovación Educativa, 14/12/2020 - 18/12/2020, 20 HR., Tecnológico de Monterrey
- EDGE Experts Training, 20/04/2020 - 12/05/2020, 30 HR., Green Business Certification Inc. GBCI
- Taller de Economía Circular, 02/12/2019 - 02/12/2019, 3 HR., ESPOL

