

# DANIEL ANDRÉS SALAS MÁRQUEZ

## Datos generales

**Apellidos:** SALAS MÁRQUEZ      **Nombres:** DANIEL ANDRÉS  
**Fecha Nacimiento:** 04/06/1993      **Teléfono:** 04 2213553

## Situación profesional actual

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

## Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 08/11/2023, MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/10/2016, INGENIERO MECANICO
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/10/2016, Ingeniero Mecánico

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2021 - 2024
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, TECNICO DOCENTE 1, 2019 - 2020
- PROFESOR POSGRADO, 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2017
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2017

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

## Principales intereses de investigación

Eficiencia Energética, Sostenibilidad, Ingeniería Mecánica, Huella de Carbono, Análisis de Ciclo de Vida, Termofluidos, Biomasa, Bioinsumos, Economía Circular

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- 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>
- THE ROLE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN THE IMPLEMENTATION OF CIRCULAR ECONOMY IN LATIN AMERICA; SUSTAINABILITY; 2021; <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/17/9805>
- 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>
- THE ROLE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS REGARDING CLIMATE CHANGE: THE CASE OF ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL AND ITS CARBON FOOTPRINT IN ECUADOR; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION PROCEEDINGS IMECE; 2019; <https://doi.org/10.1115/IMECE2019-10676>
- 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>
- CARBON FOOTPRINT OF ELECTRICITY GENERATION IN A CONCEPTUAL BIOENERGY POWER PLANT WITH CARBON CAPTURE AND STORAGE; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION, PROCEEDINGS (IMECE); 2023; <https://doi.org/10.1115/IMECE2023-112331>

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

## Premios y honores

### **Cursos en el año académico actual**

- MECÁNICA DE FLUIDOS, número de paralelos: 5
- TERMODINÁMICA, número de paralelos: 7
- TURBOMAQUINARIA Y PLANTAS DE POTENCIA, número de paralelos: 4

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; 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 DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 4H- MAX 10H)

### **Desarrollo profesional**

- DIPLOMADO INTERNACIONAL EN EFICIENCIA ENERGÉTICA INDUSTRIAL, 15/04/2024 - 15/07/2024, 95 HR., Universidad San Francisco de Quito
- AUDITOR INTERNO ISO 50001, 15/04/2024 - 25/07/2025, 95 HR., TÜV Rheinland
- EXPERTO EN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE HISENSE VRF. MÓDULO II - SERVICIO TÉCNICO, 24/10/2023 - 13/12/2023, 23 HR., AIRKKON / Hisense
- EXPERTO EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN VARIABLE HISENSE VRF. MÓDULO I - DISEÑO, 15/08/2023 - 18/10/2023, 21 HR., AIRKKON / Hisense
- TALLER DEL PROGRAMA ECUADOR CARBONO CERO (FASE 1), 01/06/2023 - 01/06/2023, 4 HR., Subsecretaría de Cambio Climático, con apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD,

