

## DEMIS ADRIANA CABRERA ALAVA

### Datos generales

Apellidos: CABRERA ALAVA

Fecha Nacimiento: 03/09/1998

Nombres: DEMIS ADRIANA

Teléfono:

### Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Cargo:

Actividad Principal:

Unidad Académica:

Dedicación:

Correo institucional: deadcabr@espol.edu.ec

### Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 17/03/2023, MAGISTER EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 31/05/2021, INGENIERA MECÁNICA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2024 - 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, 2021

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- SOLUCIONES GLOBALES DE VIVIENDA, SUPERVISORA DE PRODUCCIÓN, 14/11/2022 - 17/09/2024
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA DE CAPACITACIONES DEL LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DE PLÁSTICOS, 01/07/2021 - 30/11/2022

### Principales intereses de investigación

Mis áreas de interés en investigación son los biocompuestos poliméricos, nanocompuestos, refuerzos poliméricos, economía circular y reciclaje.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- EFFECT OF COMPATIBILIZATION AGENTS AND RICE HUSK ON THE ENERGY DEMAND ON THE EXTRUSION OF RECYCLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITES; ENERGY REPORTS; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722013683>
- PREPARATION, CHARACTERIZATION, AND LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BANANA RACHIS-RECYCLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITES; SCIENTIFIC REPORTS; 2023; <https://www.nature.com/articles/s41598-023-42613-0>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

- DIPLOMA AL MÉRITO CIENTÍFICO, 01/12/2023
- DIPLOMA DE DISTINCIÓN, 02/09/2023

### Cursos en el año académico actual

- INTRODUCCIÓN A LA MANUFACTURA, número de paralelos: 2
- NANOTECNOLOGÍA Y NANOMATERIALES, número de paralelos: 2
- PROPIEDADES FUNCIONALES DE LOS MATERIALES, número de paralelos: 2
- SÍNTESIS DE MATERIALES, número de paralelos: 2

### Otras responsabilidades en el año académico actual

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA UNIDAD ACADÉMICA; COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H)

## Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- AVANCE Y APLICACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS EN LA INVESTIGACIÓN: UN ENFOQUE INTEGRAL PARA LA EXCELENCIA CIENTÍFICA, 17/09/2025 - 26/09/2025, 50 HR., ESPOL/UPEC/UNACH
- DIPLOMADO EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LABORATORIOS ISO 17025, 21/02/2024 - 17/03/2024, 120 HR., SPARTAN INTERNATIONAL ACADEMY
- DIPLOMADO INTERNACIONAL AVANZADO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN PLÁSTICOS, 29/07/2021 - 08/12/2021, 146 HR., ESPOL
- ANÁLISIS ESTRUCTURAL CON SAP2000, 29/03/2021 - 06/04/2021, 10 HR., ABKREA

