DEMIS ADRIANA CABRERA ALAVA

Datos generales

Apellidos:	CABRERA ALAVA	**Nombres:**	DEMIS ADRIANA
Fecha Nacimiento:	03/09/1998	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**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 MECANICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2024 - 2026
- 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
- SORBITOL GLYCIDYL ETHER EPOXY/BREWER'S SPENT GRAIN BIOCOMPOSITE FOR FIBERBOARD APPLICATIONS; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016424000999
- PROCESSABILITY CHARACTERISTICS OF BIOCOMPOSITE FROM RECYCLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE AND BREWERS' SPENT GRAIN; MACROMELECULAR SYMPOSIA; 2024; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/masy.202400017
- 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); CONSEJERIA 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
- PROGRAMA TÉCNICO DE CORROSIÓN INDUSTRIAL, 15/09/2025 - 24/11/2025, 70 HR., FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 29/08/2025 - 29/08/2025, 1 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONE Y SERVICIOS EDUCATIVOS ESPOL
- PROGRAMA DE FORMACIÓN EN METODOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN MAS LIMPIA, 19/08/2025 - 15/10/2025, 40 HR., PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD)