CARLOS JAVIER BUCARAM CARBO

Datos generales

Apellidos:	BUCARAM CARBO	**Nombres:**	CARLOS JAVIER
Fecha Nacimiento:	13/09/1968	**Teléfono:**	04 2269581

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	cbucaram@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITY OF NORTH DAKOTA, ESTADOS UNIDOS, 04/08/2023, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN CHEMICAL ENGINEERING
- UNIVERSITY OF NORTH DAKOTA, ESTADOS UNIDOS, 15/05/2010, MASTER OF SCIENCE IN CHEMICAL ENGINEERING
- UNIVERSITY OF HOUSTON, ESTADOS UNIDOS, 14/05/1993, BACHELOR OF SCIENCE IN CHEMICAL ENGINEERING

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2023 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2022 - 2023

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSITY OF NORTH DAKOTA, GRADUATE RESEARCH ASSISTANT, 11/01/2016 - 15/10/2020

Principales intereses de investigación

Modelamiento matemático de contaminantes atmosféricos regionales. Actualmente colaborado en una investigación de dos partes, bajo la dirección del Dr. Frank Bowman, respecto a la calidad del aire en los Grandes Llanos del Norte en los EE.UU. debido al incremento sustancial de actividad petrolera desde el 2011 en el yacimiento Bakken de Dakota del Norte.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- WRF-CHEM MODELING OF SUMMERTIME AIR POLLUTION IN THE NORTHERN GREAT PLAINS: CHEMISTRY AND AEROSOL MECHANISM INTERCOMPARISON; MDPI ATMOSPHERE; 2021; https://www.mdpi.com/2073-4433/12/9/1121
- IMPACT OF OIL AND GAS EMISSIONS ON SUMMERTIME AIR QUALITY IN THE NORTHERN GREAT PLAINS: WRF-CHEM MODELING ANALYSIS; ATMOSPHERIC ENVIRONMENT; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1352231025004844?via%3Dihub

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- 2021 SPRING DISSERTATION COMPLETION FELLOWSHIP, 13/11/2020

Cursos en el año académico actual

- FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE CALOR, número de paralelos: 4
- OPERACIONES UNITARIAS II, número de paralelos: 2
- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 1
- TERMODINÁMICA II, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 2H-MAX 10H); TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA , 01/07/2026 - 31/07/2026, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- DISEÑO EXPERIMENTAL: DE LA TEORÍA A LOS TIPS. , 11/03/2024 - 14/03/2024, 8 HR., ESPOL - FCNM