ANDREA FERNANDA BARCIA QUIMÍ

Datos generales

Apellidos:	BARCIA QUIMÍ	**Nombres:**	ANDREA FERNANDA
Fecha Nacimiento:	19/12/1990	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**Correo institucional:**	abarcia@espol.edu.ec

Formación académica

- EINDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, PAÍSES BAJOS, 10/08/2018, MASTER OF SCIENCE IN CHEMICAL ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 05/03/2015, INGENIERA QUIMICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2026 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2026
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2026

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CERVECERIA NACIONAL S.A., OPERADOR, 15/02/2015 - 16/07/2016
- INSTITUTO DE ESTUDIOS PETROLEROS- EPPETROECUADOR, PRÁCTICAS PREPROFESIONALES, 01/04/2013 - 26/04/2013

Principales intereses de investigación

Mis investigaciones actuales son el área de procesos químicos, actualmente me encuentro investigando sobre el estudio de los desechos en la industria, proporcionando valor agregado a productos que hoy en día se desechan en las industrias ecuatorianas.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- DESIGN OF A SUSTAINABLE BIODIESEL PRODUCTION PROCESS BY A MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION; COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780443152740500834
- SIMULATION AND EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF BREWERS´ SPENT GRAINS CONVECTIVE DRYING PROCESS; COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B978044315274050370X?via%3Dihub
- DESIGN OF A SUSTAINABLE BIODIESEL PRODUCTION PROCESS BY A MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION; PROCEEDINGS OF THE 33RD EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING; 2023;
- DESIGN OF A RECOVERY SYSTEM FOR ORGANIC ACIDS IN A BANANA FREEZING PROCESS; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE; 2021; http://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP522.html
- POLYLACTIC ACID FROM ORGANIC WASTE: A SYSTEMATIC REVIEW OF ITS METHODOLOGICAL, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL IMPLICATIONS; GREEN CHEMISTRY LETTERS AND REVIEWS; 2026; https://doi.org/10.1080/17518253.2026.2665569
- EXERGOECONOMIC ANALYSIS AND MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF BIODIESEL PRODUCTION FROM WASTE COOKING OIL USING GENETIC ALGORITHM; CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS; 2025; https://www.cetjournal.it/cet/25/119/036.pdf
- INTENSIFIED BIODIESEL PRODUCTION FROM WASTE PALM OIL IN A PLUG FLOW REACTOR; COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING; 2024; https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780443288241502246
- DESIGN OF A SUSTAINABLE BIODIESEL PRODUCTION PROCESS BY A MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION; COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/chapter/bookseries/abs/pii/B9780443152740500834

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Red Ecuatoriana de Ingeniería de las Reacciones Químicas y Catálisis.

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- CINÉTICA Y REACTORES, número de paralelos: 2
- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 2
- TECNOLOGÍA DE PROCESOS QUÍMICOS, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; COORDINADOR DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

Desarrollo profesional

- 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT & DIGITAL TRANSITION, 12/10/2025 - 15/10/2025, 22 HR., AIDIC
- CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES, 05/02/2025 - 06/02/2025, 16 HR., UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
- 55TH INTERNATIONAL CHEMISTRY OLYMPIAD, 16/07/2023 - 25/07/2023, 30 HR., PRESIDEN OF THE STEERING COMMITTEE ICHO 2023
- PYTHON PARA ING. QUÍMICOS, 17/04/2023 - 28/04/2023, 20 HR., ESPOL
- 54TH INTERNATIONAL CHEMISTRY OLYMPIAD, 10/07/2022 - 18/07/2022, 30 HR., CHAIRMAN OF THE ORGANIZING COMMITTEE FOR THE 54TH ICHO