

## ANDREA FERNANDA BARCIA QUIMÍ

### Datos generales

**Apellidos:** BARCIA QUIMÍ  
**Fecha Nacimiento:** 19/12/1990  
**Nombres:** ANDREA FERNANDA  
**Teléfono:** 04 2269554

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL  
**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)  
**Actividad Principal:** Docencia  
**Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS  
**Dedicación:** Tiempo Completo  
**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 QUÍMICA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2024
- PROFESOR POSGRADO, 2024

### 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 EXERGOCHEMICAL 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>
- 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>

### 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: 3
- OPERACIONES UNITARIAS I, número de paralelos: 3

- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 2

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

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGADOR (10 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- 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

- 53RD ICHO 2021 JAPAN, 25/07/2021 - 02/08/2021, 56 HR.,

- INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY, 03/05/2021 - 03/05/2021, 12 HR., COURSERA