DIANA LUCIA TINOCO CAICEDO

Datos generales

Apellidos:	TINOCO CAICEDO	**Nombres:**	DIANA LUCIA
Fecha Nacimiento:	05/12/1990	**Teléfono:**	04 2269581

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	dtinoco@espol.edu.ec

Formación académica

- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, 08/04/2022, DOCTORA EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIAS QUIMICA MECANICA Y DE FABRICACION
- UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ESPAÑA, 12/03/2018, MASTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGIAS INDUSTRIALES INGENIERIA AMBIENTAL Y DESALACION
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/07/2014, INGENIERA QUIMICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC), 2025 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2020 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2020
- , ANALISTA DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, 2016
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2022 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - NIVELACIÓN EN EL SISTEMA DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN, 2025
- PROFESOR INVITADO, 2017 - 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y CIENCIAS AMBIENTALES, DIRECTORA, 01/04/2024 - A LA FECHA
- LABORATORIO QUÍMICO INSTRUMENTAL, DIRECTORA DE LABORATORIO, 01/03/2024 - A LA FECHA
- LABORATORIO QUÍMICO INSTRUMENTAL, ASESOR TÉCNICO, 02/03/2020 - 29/01/2024
- LABORATORIO DE SOBERANÍA ALIMENTARIA, INVESTIGADORA, 02/03/2020 - A LA FECHA
- LABORATORIO PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES C. LTDA., AUDITOR INTERNO, 01/06/2017 - 30/04/2019
- LABORATORIO PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES C. LTDA., JEFE TÉCNICO DE LABORATORIO, 02/02/2016 - 30/04/2019
- PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES C. LTDA., COORDINADORA DE CALIDAD, 03/03/2014 - 30/04/2019
- UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, INVESTIGADOR, 04/03/2013 - 31/07/2017
- UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, INVESTIGADOR, 04/03/2013 - 31/07/2017

Principales intereses de investigación

Evaluación termo económica de procesos industriales. Caracterización y Valorización de desechos agroindustriales para la producción de biocombustibles.
Diseño y Evaluación de procesos para la producción de biocombustibles. Tecnologías de secado, extrusión para dar valor agregado a productos agrícolas.
Tratamientos avanzados para eliminar contaminantes emergentes en aguas residuales y potables.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- SIMULATION AND EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF A TRIGENERATION SYSTEM BASED ON BIOFUELS FROM SPENT COFFEE GROUNDS; ENERGIES; 2023; https://www.mdpi.com/1996-1073/16/4/1816

- 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

- A TECHNO-ECONOMIC EVALUATION OF POST-COMBUSTION CARBON CAPTURE USING RENEWABLE AMMONIA WITH DIFFERENT PROCESS CONFIGURATIONS; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016423002074

- 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;

- EXERGOECONOMIC OPTIMIZATION OF A DOUBLE EFFECT EVAPORATION PROCESS OF COFFEE EXTRACT; COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323851596503341

- SIMULATION AND EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF THE SYNGAS AND BIODIESEL PRODUCTION PROCESS FROM SPENT COFFEE GROUNDS; CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING; 2021; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214157X2100719X

- ADVANCED EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF A DOUBLE EFFECT EVAPORATION PROCESS IN AN INSTANT COFFEE PLANT; COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING; 2021; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780323885065500565

- UTILIZATION OF BREWER'S SPENT GRAIN IN EXTRUSION PROCESSING: A REVIEW; APPLIED FOOD RESEARCH; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772502225001787

- EXPERIMENTAL AND SIMULATION STUDY OF CONVECTIVE DRYING PROCESS OF SPENT COFFEE GROUNDS INCLUDING AN EXERGOECONOMIC ANALYSIS; GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY; 2025; https://www.scopus.com/pages/publications/105009244329?origin=resultslist

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE FIN DE TÍTULO DE MÁSTER, 24/05/2018
- DIPLOMA DE HONOR - MÁS ALTO PROMEDIO DE LA CARRERA, 12/12/2014
- DIPLOMA DE HONOR Y MEDALLA DE PLATA, 24/10/2014

Cursos en el año académico actual

- FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MASA, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

JEFE DE DEPARTAMENTO DE UNIDAD ACADÉMICA (PROFESOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO); JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FUTURE FOOD, 15/09/2025 - 17/09/2025, 24 HR., ASOCIACIÓN ITALIANA DE INGENIERÍA QUÍMICA
- VALORES EN ACCIÓN, 01/09/2025 - 07/09/2025, 5 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- DIPLOMADO EN E-LEARNING: MÓDULO 1,2 Y 5, 18/08/2025 - 20/09/2025, 35 HR., CISE
- CONGRESS ON RESEARCH, DEVELOPMENT, AND INNOVATION IN RENEWABLE ENERGIES, 23/09/2024 - 25/09/2024, 15 HR., ESPOL
- PYTHON PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA QUÍMICA, 02/09/2024 - 06/09/2024, 15 HR., CRISTOPHER VARELA