

DIANA LUCIA TINOCO CAICEDO

Datos generales

Apellidos: TINOCO CAICEDO
Fecha Nacimiento: 05/12/1990

Nombres: DIANA LUCIA
Teléfono: 04 2269581

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

Cargo: PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (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, MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/07/2014, INGENIERA QUÍMICA

Experiencia laboral en el departamento

- 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
- PROFESOR POSGRADO, 2022 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2017 - 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y CIENCIAS AMBIENTALES, DIRECTORA, 01/04/2024 -
- LABORATORIO QUÍMICO INSTRUMENTAL, DIRECTORA DE LABORATORIO, 01/03/2024 -
- LABORATORIO QUÍMICO INSTRUMENTAL, ASESOR TÉCNICO, 02/03/2020 - 29/01/2024
- LABORATORIO DE SOBERANÍA ALIMENTARIA, INVESTIGADORA, 02/03/2020 -
- 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 EXERGOCHEMICAL 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 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;
- EXERGOCHEMICAL 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 EXERGOCHEMICAL 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 EXERGOCHEMICAL 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>
- CONVENTIONAL AND ADVANCED EXERGY AND EXERGOCHEMICAL ANALYSIS OF A SPRAY DRYING SYSTEM: A CASE STUDY OF AN INSTANT COFFEE FACTORY IN ECUADOR; ENERGIES; 2020; <https://www.mdpi.com/871330>
- 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

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

- TERMODINÁMICA II, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD DE INTERÉS DE LA UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

Desarrollo profesional

- PYTHON PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA QUÍMICA, 02/09/2024 - 06/09/2024, 15 HR., Christopher Varela
- INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PROMPT ENGINEERING PARA CHATGPT, 14/08/2023 - 14/08/2023, 2 HR., ESPOL
- CURSO EN LÍNEA. ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES, 01/07/2023 - 31/07/2023, 15 HR., ESPOL
- SERCOP, 13/08/2022 - 13/08/2022, 10 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA