DIANA LUCIA TINOCO CAICEDO

Datos generales

Apellidos:TINOCO CAICEDONombres:DIANA LUCIAFecha05/12/1990Teléfono:04 2269581

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE CIENCIAS

Académica: NATURALES Y MATEMÁTICAS

Cargo: PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 Dedicación: Tiempo Completo

(TC)

Actividad Investigación Correo dtinoco@espol.edu.ec

Principal: institucional:

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
- SERVICIOS PROFESIONALES NIVELACIÓN EN EL SISTEMA DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN, 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2022 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 E X T R A C T ; C O M P U T E R A I D E D C H E M I C A L E N G I N E E R I N G ; 2 0 2 2 ; 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
- CONVENTIONAL AND ADVANCED EXERGY AND EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF A SPRAY DRYING SYSTEM: A CASE STUDY OF AN INSTANT COFFEE FACTORY IN ECUADOR; ENERGIES; 2020; https://www.mdpi.com/871330
- UTILIZATION OF BREWER'S SPENT GRAIN IN EXTRUSION PROCESSING: A REVIEW; APPLIED FOOD RESEARCH; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772502225001787

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: 2
- TERMODINÁMICA II, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD DE INTERÉS DE LA UNIDAD ACADÉMICA; JEFE DE DEPARTAMENTO DE UNIDAD ACADÉMICA (PROFESOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO)

Desarrollo profesional

- VALORES EN ACCIÓN, 01/09/2025 07/09/2025, 5 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- PYTHON PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA QUÍMICA, 02/09/2024 06/09/2024, 15 HR., CRISTOPHER 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