# MYRIAN GABRIELA SANTOS TORRES

## Datos generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Apellidos:** | SANTOS TORRES | **Nombres:** | MYRIAN GABRIELA |
| **Fecha Nacimiento:** | 12/11/1988 | **Teléfono:** | 04 2269593 |

## Situación profesional actual

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Institución:** | ESPOL | **Unidad Académica:** | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS |
| **Cargo:** | PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC) | **Dedicación:** | Tiempo Completo |
| **Actividad Principal:** | Docencia | **Correo institucional:** | mgsantos@espol.edu.ec |

## Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, ARGENTINA, 12/04/2024, MAGISTER EN INGENIERIA DE PROCESOS PETROQUIMICOS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 14/04/2014, INGENIERA QUIMICA

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2025 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DE LABORATORIO 1 (TC), 2024 - 2025
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2023
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 3 (TC), 2020 - 2023
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 3, 2019 - 2020
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE, 2014 - 2019
- , ANALISTA DE LABORATORIO, 2015
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2025

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL - ESPOLTECH, 12/05/2025 - 22/08/2025
- ESPOL - ESPOLTECH, 27/03/2025 - 06/04/2025
- UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL, 07/01/2025 - 23/01/2025
- ESPOL - ESPOLTECH, 18/11/2024 - 23/11/2024
- ESPOL - ESPOLTECH, 13/05/2024 - 23/08/2024

## Principales intereses de investigación

Con respecto al área de investigación, me interesa los temas relacionados con la ingeniería de procesos químicos, especialmente con el modelado, simulación y optimización de procesos químicos. Pertenezco al grupo de investigación denominado PSE (Process System Engineering) que se dedica al área de simulación de diversos procesos químicos

## 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
- 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

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

## Premios y honores

- MEJOR TÉCNICO DOCENTE DE LA ESPOL 2024, 05/12/2024
- MEJORES PROMEDIOS DE CAPACITACIÓN DOCENTE, 13/04/2022
- COLEGIO EXPERIMENTAL POLITÉCNICO COPOL, 22/09/2006

## Cursos en el año académico actual

- FISICOQUÍMICA, número de paralelos: 1
- OPERACIONES UNITARIAS II, número de paralelos: 2
- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 3

### Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); DIRECCIÓN DE PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 8H- MAX 12H); ASISTE EN LA ENSEÑANZA, FACILITA, ASESORA, INVESTIGA O COADYUVA AL PROCESO DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES EN LABORATORIOS DE ASIGNATURAS DEL CAMPO DISCIPLINAR DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

### Desarrollo profesional

- DISEÑANDO COMBUSTIBLES SOSTENIBLES: DE LO BÁSICO A LO AVANZADO CON ASPEN PLUS, 04/05/2026 - 08/05/2026, 35 HR., ESPOL - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
- BECAUSE HE IS NICE - INTERMEDIATE LEVEL B1, 02/03/2026 - 24/04/2026, 120 HR., CAPACITAITEC E INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO ALMIRANTE ILLINGWORTH
- PROFE-IA PRO: DOMINA LAS HERRAMIENTAS DEL FUTURO EDUCATIVO", 23/02/2026 - 27/02/2026, 40 HR., SAGA CIENTÍFICA Y EL AVAL ACADÉMICO DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA EDUCACIÓN, 17/02/2026 - 10/03/2026, 80 HR., UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK
- INSTRUCTOR EN ROBÓTICA EDUCATIVA, 13/01/2026 - 05/02/2026, 80 HR., UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK