

## MYRIAN GABRIELA SANTOS TORRES

### Datos generales

**Apellidos:** SANTOS TORRES  
**Fecha Nacimiento:** 12/11/1988

**Nombres:** MYRIAN GABRIELA  
**Teléfono:** 04 2269593

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL  
**Cargo:** TÉCNICO DE LABORATORIO 1 (TC)  
**Actividad Principal:** Docencia

**Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS  
**Dedicación:** Tiempo Completo  
**Correo institucional:** mgsantos@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, ARGENTINA, 12/04/2024, MAGISTER EN INGENIERÍA DE PROCESOS PETROQUÍMICOS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 14/04/2014, INGENIERA QUÍMICA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, TÉCNICO DE LABORATORIO 1 (TC), 2024 - 2025
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2023
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, TÉCNICO DOCENTE 3 (TC), 2020 - 2023
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, TÉCNICO DOCENTE 3, 2019 - 2020
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, TÉCNICO DOCENTE, 2014 - 2019
- , ANALISTA DE LABORATORIO, 2015
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

### 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

- COLEGIO EXPERIMENTAL POLITÉCNICO COPOL, 22/09/2006
- COPOL ENGLISH INSTITUTE, 05/12/2004
- COLEGIO PARTICULAR EXPERIMENTAL POLITÉCNICO, 08/10/2004

### Cursos en el año académico actual

- DISEÑO DE PLANTAS, número de paralelos: 2
- FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE CALOR, número de paralelos: 3
- FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MASA, número de paralelos: 3
- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 1
- TERMODINÁMICA II, número de paralelos: 8

### Otras responsabilidades en el año académico actual

DICTADO DE SEMINARIO O TALLER; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); DIRECCIÓN DE LOS APRENDIZAJES PRÁCTICOS Y DE LABORATORIO, BAJO LA COORDINACIÓN DE UN PROFESOR; APOYO ACADÉMICO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

### **Desarrollo profesional**

- PYTHON PARA INGENIERÍA QUÍMICA NIVEL INTERMEDIO, 02/09/2024 - 06/09/2024, 20 HR., Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas
- FUNDAMENTOS DE ISO/IEC 27001 - SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, 26/08/2024 - 30/08/2024, 16 HR., Ministerio del Trabajo
- EDUPRO: TRANSFORMANDO EXPERTOS DE LA INDUSTRIA EN EDUCADORES, 02/04/2024 - 12/05/2024, 18 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE)
- DISEÑO EXPERIMENTAL: DE LA TEORÍA A LOS TIPS, 11/03/2024 - 14/03/2024, 8 HR., Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 04/12/2023 - 06/12/2023, 25 HR., Centro de Investigación y Servicios Educativos (CISE)