PAUL ORLANDO GUILLEN MENA

Datos generales

Apellidos:	GUILLEN MENA	**Nombres:**	PAUL ORLANDO
Fecha Nacimiento:	04/09/1982	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

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

Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE IRLANDA, GALWAY, IRLANDA, 14/11/2019, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN CHEMISTRY
- THE UNIVERSITY OF MELBOURNE, AUSTRALIA, 01/08/2015, MASTER OF BIOTECHNOLOGY
- UNIVERSIDAD DE CUENCA, ECUADOR, 21/12/2011, BIOQUIMICO FARMACEUTICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2024 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2023 - 2024
- CENTRO NACIONAL DE ACUICULTURA E INVESTIGACIONES MARINAS, TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN 4 (TC), 2020
- CENTRO NACIONAL DE ACUICULTURA E INVESTIGACIONES MARINAS, TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN 4, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL / FONDO DE INVERSION AMBIENTAL SOSTENIBLE, INVESTIGADOR ANÁLISIS QUÍMICOS PROYECTO DIPSIMAR, 19/09/2020 - 29/10/2023
- CENAIM, ESPECIALISTA EN METABOLOMICA, 01/05/2018 - 31/03/2019
- CENAIM, ESPECIALISTA EN METABOLOMICA, 01/10/2015 - 30/04/2018

Principales intereses de investigación

Mi interés de investigación es la extracción, fraccionamiento, purificación e identificación de productos naturales marinos obtenidos de invertebrados, bacterias asociadas y macroalgas con potencial aplicación en salud humana así como en la acuicultura y agricultura.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- EXPLORATORY METABOLOMICS OF VIBRIO DIABOLICUS ACROSS CULTURE MEDIA REVEALS MEDIUM-DEPENDENT ANTI-VIBRIO ACTIVITY PATTERNS; MICROBIAL PATHOGENESIS; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0882401026002810
- ASCIDIANS AS A SUSTAINABLE SOURCE OF CELLULOSE: PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION, DEGRADABILITY, AND RELEVANCE FOR BIOPLASTIC APPLICATIONS; BIOPOLYMRES; 2026; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bip.70099
- ARTICULO CIENTIFICO: CONTRIBUTION OF METABOLOMICS TO THE TAXONOMY AND SYSTEMATICS OF OCTOCORALS FROM THE TROPICAL EASTERN PACIFIC; PEER J; 2025; https://peerj.com/articles/19009/
- CONTRIBUTION OF METABOLOMICS TO THE TAXONOMY AND SYSTEMATICS OF OCTOCORALS FROM THE TROPICAL EASTERN PACIFIC; PEERJ; 2025; https://peerj.com/articles/19009/
- CHARACTERIZED EXTRACTS OF THE TROPICAL RED SEAWEED ACANTHOPHORA SPICIFERA PROTECT OSTREA EDULIS LARVAE AGAINST VIBRIO CORALLIILYTICUS; AQUACULTURE; 2024; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044848623010566

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- POSTGRADUATE TEACHING AWARD, 27/04/2018

Cursos en el año académico actual

- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 8
- QUÍMICA ORGÁNICA, número de paralelos: 2
- QUÍMICA ORGÁNICA II, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD DE INTERÉS DE LA UNIDAD ACADÉMICA; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- BUENAS PRÁCTICAS EN MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA: PROTOCOLOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS YSI Y ECOSENSE, 21/04/2026 - 21/04/2026, 3 HR., CODEMET
- TALLER DE ARTICULOS CIENTIFICOS, 24/02/2026 - 24/02/2026, 1 HR., AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
- DESIGNING LEARNING WITH AI IN ENGINEERING EDUCATION, 06/02/2026 - 06/02/2026, 2 HR., EENTITLE - CISE
- DISENAR LA ENSENANZA CON IA GENERATIVA, 05/01/2026 - 28/01/2026, 120 HR., RED ECUATORIANA DE PEDAGOGIA
- ÉTICA PÚBLICA, 20/11/2025 - 04/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA