JOEL EDUARDO VIELMA PUENTE

Datos generales

Apellidos:	VIELMA PUENTE	**Nombres:**	JOEL EDUARDO
Fecha Nacimiento:	05/12/1984	**Teléfono:**	04 2269591

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:**	jvielma@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, VENEZUELA, 12/04/2013, DOCTOR EN QUÍMICA APLICADA MENCIÓN: EN ESTUDIO DE MATERIALES
- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, VENEZUELA, 07/12/2007, LICENCIADO EN QUIMICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2025
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2016 - 2017
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2020 - 2024
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2022 - 2025

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, DOCENTE, 02/01/2019 - A LA FECHA
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, PROFESOR OCAIONAL, 01/05/2018 - 31/03/2019
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, 01/05/2018 - 31/03/2019
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, PROFESOR OCACIONAL 1, 01/10/2016 - 09/03/2018
- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, PROFESOR, 16/05/2013 - 29/07/2016
- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, 16/05/2013 - 29/07/2016

Principales intereses de investigación

1. Productos Naturales: estudio fitoquímico de plantas, estudio de la actividad antioxidante.
2. Nanopartículas: Síntesis, caracterización y estudio de su actividad biológica.
3. Química de Coordinación: síntesis, caracterización y estudio de la propiedad biológica de compuestos de coordinación.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- (N6-ARENE)-TRICARBONYLCHROMIUM(0) COMPLEXES USED IN OLEFIN HYDROFORMYLATION REACTION WITH SYNGAS; AVANCES EN QUIMICA; 2022; https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85146779563&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=vielma+puente&st2=joel&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=d6443180405abc70694913b38642ef24&
- CONCOMITANCE OF OCTAMOLYBDATE ISOMERS IN META-STABLE CRYSTAL STRUCTURES ISOLATED USING HOMOLEPTICCOII/COIIICOMPLEXES AS STRUCTURE-DIRECTING TEMPLATES; ACTA CRYS B STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING MATERIALS; 2021; https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1107/S2052520620015905
- ANÁLISIS DE LA UTILIDAD DEL PROGRAMA BÁSICO DE FORMACIÓN DOCENTE EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL; ESTUDIOS PEDAGOGICOS; 2021; http://revistas.uach.cl/index.php/estped/article/view/6622
- INHIBITION OF FUSARIUM OXYSPORUM GROWTH IN BANANA BY SILVER NANOPARTICLES: IN VITRO AND IN VIVO ASSAYS; PLOS ONE; 2025; https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308200
- DNA BARCODE, CHEMICAL ANALYSIS, AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF PSIDIUM GUINEENSE FROM ECUADOR; PLOS ONE; 2025; https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0319524
- OBTENCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE LA CÁSCARA DE CACAO (THEOBROMA CACAO) USANDO TRICHODERMA REESEI Y TRICHODERMA GHANENSE PARA LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA ; GRANJA; 2025; https://lagranja.ups.edu.ec/index.php/granja/article/view/6146

- EFFECTS OF SILVER NANOPARTICLES ON THE PHYSIOLOGY, STRESS, AND MINERAL UPTAKE OF BANANA CULTIVARS IN VITRO AND GREENHOUSE; FRONTIERS; 2025; https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2025.1527137/full

- EDUCATIONAL INNOVATION IN A CHEMISTRY COURSE FOR ENGINEERING: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TRADITIONAL LEARNING AND ACTIVE LEARNING; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/papers/Contribution_921_final_a.pdf

- EDUCATIONAL INNOVATION IN A CHEMISTRY COURSE FOR ENGINEERING: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TRADITIONAL LEARNING AND ACTIVE LEARNING; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/full-papers/Contribution_921_final_a.pdf

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO, 01/02/2018
- RECONOCIMIENTO EN EL DESARROLLO DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y, 30/06/2016
- PROGRAMA ESTIMULO AL INVESTIGADOR, 21/10/2015

Cursos en el año académico actual

- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 1
- QUÍMICA INORGÁNICA, número de paralelos: 1
- QUÍMICA ORGÁNICA I, número de paralelos: 2
- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; COLABORACIÓN EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- DIGITAL EVOLUTION EDUCATION PROGRAM (DEEP), 01/11/2021 - 27/01/2022, 150 HR., LASPAU-AFFILIATED WITH HARVARD UNIVERSITY, METARED FUNDACION UNIVERSIA, MICROSOFT,

- FLIPPED LEARNING 3.0 HIGHER ED. CERTICATION LEVEL - I MASTER CLASS, 11/10/2021 - 11/11/2021, 150 HR., ACADEMY OF ACTIVE LEARNING ARTS AND SCIENCES AND THE COALITION OF FLIPPED LEARNING 3.0 UNIVERSITIES

- FUNDAMENTOS TÉCNICOS DE LA ELABORACIÓN DE CERVEZA, 08/10/2020 - 31/03/2021, 190 HR., UNIVERSIDAD DE ALICANTE