

## JOAN RAMON VERA VILLALOBOS

### Datos generales

**Apellidos:** VERA VILLALOBOS      **Nombres:** JOAN RAMON  
**Fecha Nacimiento:** 23/10/1979      **Teléfono:** 04 2269560

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL      **Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)      **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Investigación      **Correo institucional:** joarvera@espol.edu.ec

### Formación académica

- LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA, VENEZUELA, 05/05/2016, DOCTOR EN QUIMICA
- LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA, VENEZUELA, 09/12/2003, LICENCIADO EN QUIMICA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2023
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- , , 01/01/2019 - 30/06/2019
- BUREAU VERITAS DEL ECUADOR, ANALISTAD, 01/02/2016 - 31/05/2018
- IVIC-VENEZUELA, POST DOCTORANTE 1ER AÑO, 21/04/2015 - 11/01/2016

### Principales intereses de investigación

Desarrollo de estrategias para el mejoramiento de fármacos y estudio biofísicoquímico de mecanismos de interacción proteína-ligando con la finalidad de proponer nuevas alternativas para el combate de enfermedades de alto impacto social como la diabetes, cáncer, neurodegenerativas o infectocontagiosas.

Grupos:

Instituto Venezolano de Investigaciones Científica  
Universidad Central de Ecuador

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- TWO-DIMENSIONAL INFRARED FOR MONITORING THE STRUCTURAL VARIATIONS OF UV-AGED RECYCLED POLYPROPYLENE STRAPS USED IN THE ECUADORIAN BANANA INDUSTRY; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016423000646>
- TWO-DIMENSIONAL INFRARED FOR MONITORING THE STRUCTURAL VARIATIONS OF UV-AGED RECYCLED POLYPROPYLENE STRAPS USED IN THE ECUADORIAN BANANA INDUSTRY.; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016423000646>
- MACROMOLECULAR CROWDING IMPACT ON ANTI-CRISPR ACRIC3/NMECAS9 COMPLEX: INSIGHTS FROM SCALED PARTICLE THEORY, MOLECULAR DYNAMICS, AND ELASTIC NETWORKS MODELS; INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014181302302007X>
- PROPAGATION AND PARAMETRIC AMPLIFICATION IN FOUR-WAVE MIXING PROCESSES: INTRAMOLECULAR COUPLING AND HIGH-ORDER EFFECTS; SYMMETRY; 2022; <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124099188&doi=10.3390%2fsym14020301&partnerID=40&md5=4fec002d58a02004b5a919fc4da6e16e>
- NONLINEAR OPTICAL RESPONSES OF MOLECULAR SYSTEMS WITH VIBRONIC COUPLING IN FLUCTUATING ENVIRONMENTS; JOURNAL OF NONLINEAR OPTICAL PHYSICS AND MATERIALS; 2022; <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119897010&doi=10.1142%2fS0218863521500119&partnerID=40&md5=e7a56cefbc8c59b455afa4c31c41bfb9>

- COMPARATIVE STUDY OF SARS-COV-2 INFECTION IN DIFFERENT CELL TYPES: BIOPHYSICAL-COMPUTATIONAL APPROACH TO THE ROLE OF POTENTIAL RECEPTORS; COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE; 2022; <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123204964&doi=10.1016%2fj.compbimed.2022.105245&partnerID=40&md5=a6c1e0fb6c6e45884a16730e0a51502b>
- REACTION MECHANISM OF THE GAS-PHASE PYROLYSIS OF N – ACETYLTHTIOUREA AND N, N'-DIACETYLTHTIOUREA: A THEORETICAL STUDY BASED IN DENSITY FUNCTIONAL THEORY; COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY; 2022; <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128478792&doi=10.1016%2fj.comptc.2022.113702&partnerID=40&md5=2f34853bb4b9422f73d1e029d8fefcd4>
- INTERACTION OF THE NEW INHIBITOR PAXLOVID (PF-07321332) AND IVERMECTIN WITH THE MONOMER OF THE MAIN PROTEASE SARS-COV-2: A VOLUMETRIC STUDY BASED ON MOLECULAR DYNAMICS, ELASTIC NETWORKS, CLASSICAL THERMODYNAMICS AND SPT; COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY; 2022; <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131103832&doi=10.1016%2fj.compbiolchem.2022.107692&partnerID=40&md5=9692b24375b561a1e9d06cdbc4fbccd8>
- KINETIC STUDY OF THE N-DEACETYLATION OF CHITIN EXTRACTED FROM CRUSTACEAN EXOSKELETONS USING ION CHROMATOGRAPHY.; CIENCIAS; 2022; <https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/ciencia>
- BIOLOGICAL SIGNIFICANCE OF THE THERMODYNAMIC STABILITY OF CRISPR STRUCTURES ASSOCIATED WITH UNCONVENTIONAL FUNCTIONS.; BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY; 2021; <https://biointerfaceresearch.com/wp-content/uploads/2020/10/20695837113.1038110392.pdf>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

#### **Premios y honores**

- INVESTIGADOR A-1, 18/11/2016
- INVESTIGADOR A-2, 22/10/2013
- INVESTIGADOR A, 22/03/2012

#### **Cursos en el año académico actual**

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

#### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD DE INTERÉS DE LA UNIDAD ACADÉMICA; INVESTIGADOR (20 HORAS)

#### **Desarrollo profesional**

- CURSO TUTORIAL PARA DOCENTES: LIDER DE CANVAS, 12/04/2022 - 12/04/2022, 10 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- HABILIDADES BLANDAS, INTELIGENCIA EMOCIONAL, COMPETENCIAS LABORALES Y COMUNICACIÓN ASERTIVA, 30/03/2022 - 05/05/2022, 12 HR., QUINDE IT
- CURSO DE APRENDIZAJE HÍBRIDO, 25/03/2022 - 08/04/2022, 22 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- CONFIGURACIÓN DE CURSOS MEDIANTE PLANTILLAS EN AULA VIRTUAL, 21/09/2021 - 21/09/2021, 1 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 13/09/2021 - 24/09/2021, 10 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA