

Ignacio Isa Vargas

📍 Milagro, Ecuador ✉ Correo 📞 WhatsApp in LinkedIn 🐙 GitHub 🏠 ORCID

Perfil

Estudiante de Ingeniería en Biotecnología en la Universidad Estatal de Milagro (UNEMI), con experiencia en docencia, asesoría académica y liderazgo estudiantil. Miembro activo y coordinador del área académica del club de biotecnología BioQuator, donde organizo actividades formativas y de divulgación científica. He sido ayudante de cátedra en Fisicoquímica y representante académico (2024–2025). Actualmente imparto clases de Matemáticas y Biología en Capacitación Integral y asesoro en análisis de experimentos y redacción científica.

Educación

Universidad Estatal de Milagro , Ingeniería en Biotecnología	Nov 2022 – Presente
<ul style="list-style-type: none">• Coordinador académico en BioQuator, club estudiantil de biotecnología.• Representante académico del período 2024–2025.• Participación activa en proyectos de investigación y divulgación científica.	

Competencias

Habilidades: Resolución de problemas, liderazgo, comunicación efectiva.

Análisis de datos y software estadístico: R, Python, SPSS, Jamovi, Excel.

Herramientas científicas y académicas: L^AT_EX, Zotero, Mendeley Microsoft Word, PowerPoint.

Idiomas: Idiomas: Español nativo, Inglés básico-Estudiante.

Experiencia

Capacitación Integral , Profesor de Matemáticas y Biología	Milagro, EC Ene 2023 – Presente
<ul style="list-style-type: none">• Imparto clases de Matemáticas y Biología a estudiantes de secundaria.• Diseño materiales educativos enfocados en mejorar el rendimiento académico.• Evalúo el progreso estudiantil mediante herramientas digitales.• Monitoreo del progreso estudiantil y adaptación de estrategias de enseñanza.	
Consultoría Independiente , Asesor en Investigación y Análisis de Datos	Milagro, EC Oct 2024 – Presente
<ul style="list-style-type: none">• Brindo apoyo en diseño experimental y análisis estadístico.• Asesoro a estudiantes en interpretación de resultados y redacción científica.• Utilizo herramientas como R, Python y L^AT_EX para el desarrollo de investigaciones.	
Medimim S.A. – Centro de Especialidades , Asistente de Laboratorio	Milagro, EC May 2025 – Jul 2025
<ul style="list-style-type: none">• Preparación de muestras biológicas y manipulación de tubos de ensayo.• Elaboración de portaobjetos y asistencia básica en procedimientos clínicos.• Apoyo en tareas de organización del laboratorio y control de materiales.	
Ayudante de cátedra en Fisicoquímica - UNEMI	Milagro, EC Abr 2024 – Dic 2024
<ul style="list-style-type: none">• Realicé talleres y lecciones usando L^AT_EX.• Asistí a estudiantes en prácticas de laboratorio y talleres.• Colaboré en la planificación y ejecución de actividades académicas.	

Proyectos de Investigación

- **Evaluación del bioproducto NEKATE en *Zea mays*** - Proyecto experimental que evaluó NEKATE como alternativa a bioinsecticida y fitoestimulante. Presentado en formato póster en la Universidad Estatal de Milagro el 4 de Julio de 2025. Ver póster.
- **Análisis bibliométrico de los derivados del grafeno aplicados a la biotecnología (2010–2024)** Proyecto bibliométrico en curso enfocado en el uso de óxidos de grafeno y sus derivados en biotecnología. Manuscrito en redacción para congreso en la Univerisad de Guayaquil.
- **Bibliometric analysis of the impact of graphene on bacteria–material interaction** Estudio bibliométrico en desarrollo centrado en la interacción entre grafeno y sistemas bacterianos. Manuscrito en redacción para publicación internacional.

Cursos

- Bioestadística en R Workshop 2025 – **BioHack UIO**
- Diseños Experimentales – **CICEID**
- Procesamiento y Análisis Estadístico de Datos mediante SPSS – Nivel Intermedio – **CICEID**
- Maestros de Estadística con Minitab – **Udemy**
- Redacción y Publicación de Artículos Científicos – **Capacitadora Ambato**
- Metodología de la Investigación y Normas APA – **CICEID**
- El Arte de Escribir con Inteligencia Artificial – **UNEXPO**
- Python para Data Science & Machine Learning – **Udemy**
- Herramientas de Python para el Análisis de Datos en Ingeniería Química y Biotecnología – **Acreditta**
- L^AT_EX – El Curso Definitivo – **Udemy**
- Producción y Formulación de *Trichoderma spp.* – **Corporación GENIAGRO SAC**