

Susana Rivera Vergara

Computer Systems Engineer | AI & Data Analyst Jr. | Cloud & AI Research Mexico City
| [✉ susanarivera659@gmail.com](mailto:susanarivera659@gmail.com) | [🌐 https://susanarivs.github.io/PaginaWebP/](https://susanarivs.github.io/PaginaWebP/) | [💼 https://github.com/susanarivs](https://github.com/susanarivs) | [🔗 linkedin.com/in/susanariveraverdera](https://linkedin.com/in/susanariveraverdera)

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera en Sistemas Computacionales (ESCOM-IPN) especializada en **Ciencia de Datos e IA aplicada**. Autora de investigación en predicción de supervivencia y recaída de cáncer de mama utilizando **BioBERT y arquitecturas de ensamble**. Experiencia en desarrollo Backend (.NET) y despliegue en la nube (**Azure/GCP**). Reconocida como 'Role Model' por la IYF en liderazgo STEAM.

EDUCACIÓN

ESCOM - Instituto Politécnico Nacional

Ingeniera en Sistemas Computacionales | Graduada: Diciembre 2025

EXPERIENCIA LABORAL

DESARROLLO DE SISTEMA PREDICTIVO DE ONCOLOGÍA (TESIS) | ESCOM - IPN

- Diseñé y desarrollé un sistema web de soporte a la decisión clínica para predecir la recaída y supervivencia en pacientes con cáncer de mama.
- Implementé una arquitectura híbrida de NLP y Machine Learning utilizando BioBERT para el procesamiento de lenguaje natural médico y Random Forest Survival para el análisis de riesgo.
- Entrené modelos de clasificación y supervivencia analizando variables críticas como receptores hormonales (estrógeno/progesterona), HER2, Ki-67 y tamaño tumoral.
- Gestioné el ciclo completo de datos en la nube de Azure, desde el entrenamiento hasta el alojamiento del sistema.
- Validé la precisión y utilidad clínica de los modelos en colaboración con especialistas del INCAN y HYMN.

VIRTUAL BUSINESS DESARROLLADOR Jr BACKEND JUL 2022-MAYO 2023 (REMORO)

- Migré exitosamente la base de datos de Oracle a SQL, optimizando el rendimiento y reduciendo costos.
- Participé en el desarrollo de soluciones backend en C# con .NET, alineadas a las necesidades del negocio.

LIDERAZGO Y VOLUNTARIADO

INTERNATIONAL YOUTH FOUNDATION: CONECTADAS (Embajadora-presente)

- Guié a jóvenes mujeres en el programa conectadas en colaboración de Google IT Support y Python mediante mentorías centradas en la formulación de metas SMART, construcción de perfil profesional y reflexión sobre el papel de las mujeres en el ámbito STEAM.
- Impartí conferencias motivacionales para fomentar la permanencia en los programas de formación.
- Fui reconocida como Role Model en la serie documental “Haz que suceda”, producida por IYF con el apoyo de Google.org, destacando a mujeres mexicanas que transforman sus comunidades mediante la ciencia y la tecnología. <https://youtu.be/VTSYltYLPs4?si=2h4BufMQrW4Z7rjY> y en el podcast del banco mundial como embajadora del programa conectadas <https://www.youtube.com/watch?v=ILk0zrtgWU4>, tambien he participado como panelista de la mano de la IMCO con la IYF.

TECNOLOCHICAS Remoto EMBAJADOR SEP 2022 - 2024

- Impartí talleres prácticos sobre temas STEAM a chicas de preparatoria y secundaria, incluyendo desarrollo web (HTML, CSS, JavaScript), aplicaciones móviles, robótica e inteligencia artificial.
- Contribuí a que más del 40 % de las participantes del sureste del país (Campeche, Chiapas, CDMX y Estado de México) accedieron gratuitamente a estas capacitaciones.

HABILIDADES

AI & Data: Python (NLP), BioBERT, Scikit-learn, R, Análisis de supervivencia.

Backend & Cloud: C#, .NET, SQL Server, Azure (AZ-900), Google Cloud.

Herramientas: Git, Scrum, Linux.

PERSONAL PROJECTS

Sitio web personal: <https://susanariis.github.io/PaginaWebP/>

Página desarrollada con HTML, CSS y JavaScript. Contiene mi portafolio, información de contacto y enlaces a proyectos relacionados con inteligencia artificial y tecnología educativa.

CERTIFICATIONES / CURSOS

- **Quantum Intermediate Algorithms – QCOBALT (Womanium, QWorld)** – Septiembre 2024
- **Google Data Analytics Professional Certificate** – Febrero 2023
- **Computing Foundations Google Cloud**-diciembre 2023
- **Azure AZ-900 Fundamentals (Microsoft)** – Julio 2022

IDIOMAS

Inglés: Nivel intermedio