

Yuritzi Elena Ordaz Huerta

✉ yuri.ordazhuerta1996@gmail.com | ☎ 229-164-0223

Perfil Profesional

Ingeniera Mecatrónica con sólida experiencia en investigación aeroespacial y vocación docente. Combino conocimientos avanzados en arquitectura de sistemas y robótica con la enseñanza de ciencias exactas e ingeniería. Poseo experiencia impartiendo cursos técnicos de resistencia de materiales y fundamentos matemáticos, buscando formar a las nuevas generaciones de ingenieros aeroespaciales mediante la integración de teoría mecánica y aplicaciones tecnológicas modernas.

Competencias Clave

Robótica y Mecánica	Arquitectura de Sistemas Robóticos, Diseño Mecánico, Sistemas de Control Hidráulico y Neumático, Análisis Estructural.
Inteligencia Artificial	Frameworks: TensorFlow, PyTorch Cloud AI: Google Cloud (Vertex AI) Técnicas: Redes Neuronales, NLP (Procesamiento de Lenguaje Natural), Agentes de IA
Infraestructura y Desarrollo	Cloud: Google Cloud Platform Despliegue: Docker Backend: Python (Django), APIs Control de Versiones: Git/GitHub
Habilidades Adicionales	Diseño: SolidWorks, GD&T (ASME-2018) Idiomas: Inglés (Nivel B2) Docencia: Planeación didáctica y mentoría técnica.

Experiencia Profesional y Docente

Co-Autora - Investigación para Congreso de Telemática (WITCOM) Noviembre 2025

Proyecto de Investigación Académica

- ◊ Colaboré en la investigación para el diseño de la arquitectura de un sistema de control inteligente de comunicaciones satelitales.

Investigadora Principal Octubre 2025

Proyecto para el International Astronautical Congress (IAC)

- ◊ Conduzco una investigación sobre la viabilidad de utilizar enjambres de robots híbridos para la construcción y mantenimiento de infraestructuras en túneles de lava lunares y marcianos.

Instructora del Curso: Resistencia de Materiales Feb. 2025 – Julio 2025

Capítulo Estudiantil de Cohetes Experimentales (UPIITA - IPN)

- ◊ Impartí el curso técnico de Resistencia de Materiales enfocado específicamente al área de Aeroestructuras.
- ◊ Capacité a los miembros del capítulo en el análisis de esfuerzos, deformaciones y propiedades mecánicas para el diseño y selección de materiales en fuselajes de cohetes experimentales.

Colaboradora en Investigación Año 2025

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

- ◊ Colabro activamente con alumnos investigadores del IPN en proyectos de vanguardia, aplicando técnicas de Inteligencia Artificial y computación en la nube.

Local Lead Octubre 2024

NASA Space Apps Challenge, Veracruz

- ◊ Lideré la organización del hackathon de la NASA, coordinando a más de 100 participantes, mentores y patrocinadores.
- ◊ Gestioné la logística completa del evento y formé alianzas estratégicas con empresas e instituciones educativas.

Profesora de Matemáticas (Nivel Secundaria y Preparatoria) 2019 – 2023

Docencia Académica

- ◊ Impartí cátedra en asignaturas de ciencias exactas (Álgebra, Trigonometría, Geometría Analítica y Cálculo), fortaleciendo el razonamiento lógico-matemático de los estudiantes.
- ◊ Diseñé planes de clase y estrategias pedagógicas adaptadas a diferentes niveles de aprendizaje para asegurar

la comprensión de conceptos abstractos.

Practicante de Ingeniería

CFE – Subgerencia de Ingeniería, Laguna Verde

- ◊ Realicé la interpretación y modificación de diagramas hidráulicos y neumáticos, optimizando la gestión de los paneles de control (aplicación práctica de mecánica de fluidos).

Junio 2018 – Dic. 2018

Educación y Certificaciones

Maestría en Tecnología Avanzada

UPIITA - Instituto Politécnico Nacional

- ◊ Primer semestre en curso.

Feb. 2026 – Actualidad

Inginería en Mecatrónica

Universidad Veracruzana

2014 – 2019

Certificación en Modelado de Piezas Mecánicas con SolidWorks

Pi Consultores

Junio 2018

Certificación en Dimensionamiento Geométrico y Tolerancias (GD&T)

ASME-2018

Udemy

Junio 2018