

Cadney Veliana Condor Mendez

Cadney.condor.m@uni.pe | [LinkedIn](#)

Educación

**Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
Ingeniería Física.**

Top 10

Con interés en particular en, física médica, procesamiento de señales e imágenes, instrumentación electrónica y sistemas embebidos.

Experiencia relevante en investigación

ASME UNI

marzo de 2024 – septiembre de 2024

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.

- Cálculos, análisis de materiales, fabricación y montaje para un subsistema de un cohete universitario
- Cálculos de resistencia y par para los resortes, diseño 3D de las piezas del sistema, elección de materiales y fabricación.
- Implementación de un sistema de separación eficiente para un cohete de competición para el despliegue de un paracaídas para la recuperación.

Investigación, Facultad de Ciencias

noviembre de 2024 – junio de 2025

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.

- Implementación y diseño de un circuito integrado para medir señales oculares, procesamiento y filtrado de señales. Análisis de señales y establecimiento de correlaciones entre movimiento y picos de voltaje.
- Desarrollo de un sensor analógico para obtener la señal y analizarla posteriormente.
- Implementación de una red neuronal convolucional, entrenamiento, validación y pruebas para clasificación.

Smart Machines Lab CTIC

marzo 2025 – presente

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.

- Desarrollo de software integrado para la adquisición de datos medioambientales y la transmisión en tiempo real durante el descenso de un CanSat.
- Simulación de una misión de carga útil de satélite, recopilando datos atmosféricos durante el descenso para evaluar las condiciones medioambientales, la fiabilidad de los sensores.
- Se lograron lecturas estables de los sensores durante todas las fases del vuelo. El sistema de transmisión en tiempo real mantuvo una comunicación constante con la estación terrestre, lo que permitió la monitorización en directo de los parámetros medioambientales.

Publicaciones y presentaciones

Presentaciones de investigaciones

Mecanismo de engranajes planetarios para un sistema de separación de cohetes de competición. Presentaciones interactivas. Simposio sobre materiales y estructuras. Congreso Internacional de Astronáutica.

Calle, R., Esquiembre, A., Zambrano, Q., Solís, L. y **Cóndor**, C. (2024). Un mecanismo de engranajes planetarios para un sistema de separación de cohetes de competición.

Experiencia extracurricular y de liderazgo

Participante Summer Camp IA | Ingeniería Informática PUCP (Ene 2026)

- *Desarrollo modelos de Small Language Models, modelos difusos y Graph Machine Learning.*

Investigador Pasante (I+D+i) | Hopppnic (Ago 2025 – Dic 2025)

- *Diseño e implementación prototipos de prótesis de miembros superiores, optimizando mecanismos funcionales y ergonomía.*

Directora de Despliegue y Recuperación | APU SPACE UNI (Dic 2024 – Jun 2025)

- *Líder de equipo técnico en el diseño, manufactura y validación de 2 paracaídas y sistemas de recuperación para cohetes experimentales.*

Fellow de Liderazgo | Aspire Institute (Mar 2025 – May 2025)

- *Seleccionado para programa de liderazgo global; colaboré con equipos internacionales en estrategias de impacto social.*

Equipo de Ajedrez | Facultad de Ciencias (May 2024)

- *Representante de la facultad en torneos competitivos, con enfoque en estrategia y toma de decisiones bajo presión.*

Voluntario del Bicentenario | Ministerio de Cultura (Jun 2022)

- *Difusión de la cultura local, gestión de recursos, liderazgo y trabajo en equipo.*

Habilidades técnicas y certificaciones

Softwares: AutoCAD, Inventor, SolidWorks.

Lenguajes de programación: MATLAB, SIMULINK, Python y C++.

Certificación: Fundamentos de IA, fundamentos de Bio robótica, electrónica aplicada a dispositivos médicos.

Lenguajes: español, Ingles

Experiencia

Asesoría en calculo integral

marzo 2023 – julio 2023

Unidad de tutorial – Facultad de ciencias

- *Impartir clases de cálculo integral a estudiantes con bajo rendimiento.*
- *Desarrollo habilidades blandas y liderazgo.*