



CAMPOS LOPEZ MAXIMILIANO

Ingeniero Biónico

CONTACTO

07369, México CDMX

Teléfono: +52 5564343588

turtwigh@hotmail.com

SITIO WEB, PORTAFOLIOS

- <https://www.linkedin.com/in/maximiliano-campos-985401122/>
- <https://zaker04.github.io/git-Portafolio/>

HABILIDADES

- **Soft Skills:** Liderazgo, Toma de decisiones, Comunicación asertiva, Trabajo en equipo, Resolución de problemas, Adaptabilidad, Trabajo bajo presión, Automotivación, Aprendizaje continuo.
- **Hard Skills:** Bases de datos SQL, Evaluación de modelos, Clustering K-means, Procesamiento de imágenes, Análisis estadístico, C++, C#, MATLAB, Programación en Python, OpenCV, Diseño de aplicaciones, Diseño electrónico, Programación de datos, Eagle, Programación de microcontroladores, Diseño CAD, Simulación, SolidWorks, Impresión 3D, Análisis de

PERFIL

Profesional en Biónica con experiencia práctica en el diseño, desarrollo y pruebas de dispositivos médicos. Con un fuerte enfoque en la colaboración en equipo y la consecución de resultados, adopto un enfoque flexible ante las necesidades cambiantes de los proyectos. Tengo habilidades en software CAD, programación en Python, placas de circuitos, análisis de datos e instrumentación biomédica. Reconocido por mi pensamiento analítico, habilidades para la resolución de problemas y fiabilidad.

EDUCACION

Bionic Engineer, UPIITA-IPN, Jun 2020

Instituto Politécnico Nacional, UPIITA, Ciudad de México. Graduado en junio de 2020. Durante mis estudios, me especialicé en diversas áreas, incluyendo: Sensores y sus aplicaciones, Técnicas de procesamiento de imágenes, Algoritmos de aprendizaje automático, Sistemas de visión por computadora, Diseño e implementación de circuitos. Estas experiencias me han dotado de las habilidades y el conocimiento necesarios para sobresalir en el campo de la ingeniería biónica.

Ph.D. Nanociencias, ENCB-IPN, May 2025

Fecha esperada de graduación: mayo 2025. Durante mi doctorado, me especialicé en el desarrollo de sensores y técnicas de procesamiento de imágenes para fabricar un prototipo funcional. Esta investigación ha avanzado aún más mis habilidades y conocimientos en estas áreas, permitiéndome contribuir significativamente a proyectos de vanguardia en el campo de las nanociencias.

EXPERIENCIA LABORAL

Profesor de Cursos, IPN-UPIITA, CDMX | Mar 2025 - May 2025 trabajando sábados.

- Profesor del curso de física para nuevos aspirantes a las licenciaturas del IPN.
- Monitoreé consistentemente el progreso de los estudiantes usando herramientas de evaluación formativa, ajustando la instrucción según fuera necesario para maximizar el rendimiento.

videos, Algoritmos de aprendizaje profundo, Integración robótica, Solución de problemas electrónicos, Microsoft Office

LANGUAGES

Español: Nativo

Inglés: Intermedio alto (B2)

Alemán: Elemental (A2)

Japonés: Elemental (A2)

Profesor de Universidad, Universidad TecMilenio, CDMX | Ago 2024 - Dic 2024

- Enseñé Robótica en el último semestre del programa de Ingeniería en Mecatrónica.
- Desarrollé métodos de enseñanza innovadores para adaptarme a diversos estilos de aprendizaje, lo que resultó en una mayor participación y compromiso de los estudiantes.

Profesor de Universidad, Universidad UACM, CDMX | Ago 2024 - Dic 2024

- Profesor en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Departamento de Ingeniería en Matemáticas Impartí cursos incluyendo Cálculo y Estadística.

Profesor de Universidad, Universidad ICEL, CDMX | Ago 2023 - Sep 2024

- Profesor en la Universidad ICEL, Departamento de Ingeniería en Manufactura y Robótica Impartí materias del último semestre, incluyendo microcontroladores, sensores y actuadores, y programación de robots. Me convertí en el jefe de la academia de robótica en enero de 2024.

Participante JAM, CDMX | Nov 2022 - Feb 2023

- Participé en Latix (Nov 2022 - Dic 2022): Colaboré con mi equipo para crear un juego en un mes, trabajando bajo presión y mejorando mis habilidades de trabajo en equipo y comunicación. <https://ro-baca.itch.io>
- Global Game Jam 2023 (febrero 2023): Colaboré con un equipo para crear un juego en menos de 48 horas, enfocándonos en la funcionalidad, atractivo, simplicidad y mínimas errores.

Asistente de Investigación SNI, CONACYT, CDMX | Ago 2019 - Dic 2022

- Participante en proyectos de investigación del programa de asistente de investigador SNI por CONACYT con el Dr. Juan Méndez Méndez y el Dr. José Jorge Chanona Pérez.

Interno, Hospital, Zacatecas | Ago 2018 - Ago 2019

- Realicé mi práctica en el hospital, donde aprendí a diagnosticar y reparar equipos, habilidades sociales como la comunicación, y a observar cómo se realizaban los trabajos de mantenimiento en ciertos equipos.

PUBLICACIONES

- MODELO PREDICTIVO PARA DETERMINAR LAS FIRMEZAS DE LAS MANZANAS, Based on a structural, physicochemical, and nanomechanical study of four varieties of apples.
- CLSM and TIRF images from lignocellulosic materials: garlic skin and agave fibers study, https://jglobal.jst.go.jp/en/detail?JGLOBAL_ID=202102221923636965
- Development of a facile aerogel-based ion-selective electrode using cellulose and carbon nanotubes as transducer materials for potentiometric application, <https://doi.org/10.1002/app.53891>

-
- A Comprehensive Review of Silver and Gold Nanoparticles as Effective Antibacterial Agents, <https://doi.org/10.3390/ph17091134>
 - Advancing Microplastic Detection Technology through Digital Image Processing, Fractal Analysis, and Polynomial Approximation Methods, <https://doi.org/10.1093/mam/ozae044.195>