

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Mario Alberto Valle Zavala**
- mario_valle@ciencias.unam.mx.

Áreas de especialización

- Enseñanza de la física.
- Electrónica y Robótica.
- Herramientas de IA generativa aplicadas a la enseñanza.

Formación académica

- Físico, Facultad de Ciencias, UNAM.
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
 - Curso Educación Basada en Evidencias, UNAM.
 - Curso-Taller Escritura de artículos de divulgación científica, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Curso IA Generativa en el aula, UNAM.
 - Taller en línea ¿Cómo diseñar experimentos caseros?, secretaria de educación abierta y continua de la facultad de ciencias, UNAM

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de Profesor de Asignatura B, Departamento de física en la asignatura de Robótica y Control, Semestre 2024-2.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura B, Departamento de física en la asignatura de Maquinas digitales con laboratorio, Semestre 2024-1.
- Presentación de ponencia en el LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, con el tema “Diseño e Implementación de un Asistente de Profesor de Física Basado en ChatGPT y tecnologías de Inteligencia Artificial” ,2023.

- Elaboración de proyecto de titulación en apoyo a la docencia titulado, “Implementación de la plataforma Arduino Uno en el diseño y elaboración de prácticas de laboratorio de física para la enseñanza en línea”. Para obtener el título de Físico, septiembre, 2023.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura B, Departamento de física en la asignatura de Robótica y Control, Semestre 2023-2.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura B, Departamento de física en la asignatura de Técnicas experimentales, Semestre 2023-1.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura B, Departamento de física en la asignatura de Robótica y Control, Semestre 2023-1.
- Presentación de cartel en el LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zacatecas, con el trabajo “Implementación de la plataforma Arduino UNO en el diseño y realización de prácticas de laboratorio de física para la enseñanza en línea”, 2022.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura B, Departamento de física en la asignatura de Robótica y Control, Semestre 2022-2.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura A, Departamento de física en la asignatura de Técnicas Experimentales, Semestre 2022-1.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura A, Departamento de física en la asignatura de Maquinas digitales con laboratorio, Semestre 2022-1.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura A, Departamento de física en la asignatura de Técnicas experimentales, Semestre 2021-1.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de laboratorio de Asignatura A, Departamento de física en la asignatura de Robótica y Control, Semestre 2021-1.
- Presentación de cartel en el LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, con el trabajo “Diseño e implementación de prácticas para

Laboratorios de la carrera de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM con Arduino” , 2020.

- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Ayudante de profesor de Asignatura A, Departamento de física en la asignatura de Técnicas experimentales, semestre 2020-3.
- Realización del Servicio Social en Departamento de Física, Edificio Tlahuizcalpan, Taller de Control y Electrónica, Facultad de Ciencias “UNAM” en el programa. Apoyo a la docencia y asesoría académica. “Experimentos de laboratorio de Física con Arduino”,2019.
- Presentación de cartel en el LXII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, con el trabajo “Diseño y construcción de dispositivo electromecánico para medir el módulo de Young de algunos tejidos animales usando un microcontrolador Atmega 328p”, 2019.

Experiencia profesional

- Ayudante de Asignatura A, Facultad de ciencias, UNAM 2019-2022.
- Ayudante de Asignatura B, Facultad de ciencias, UNAM 2022-actual.
- Profesor de Física, CALYBA, 2023-actual.