

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Ricardo López López
- Correo electrónico: riclopez@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- Geometría Computacional
- Programación

Formación académica

- Licenciado en Ciencias de la Computación por la Facultad de Ciencias de la UNAM, con especialización en Geometría Computacional. Año de obtención: 2017

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:
 - Profesor de Asignatura “A” en la Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Ayudante de Profesor de Asignatura “B” en la Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Instructor de cursos de iniciación dirigidos a la comunidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos:
 - Profesor de Asignatura “A”
 - Ayudante de profesor de Asignatura “B”
- Revisor, otros:
 - Revisor adicional de trabajos de investigación en el 17 Congreso Colombiano de Computación – CCC, marzo del 2023.

- Ponencias / Conferencias / Congresos:

- Plática dada en el seminario de Física y Cómputo del departamento de Física de la Facultad de Ciencias, UNAM, con el título: “La Computación colaborando en la Física”, octubre del 2023.

Colaboración en los trabajos presentados en el LXVI Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física:

- Metodología experimental remota, método de enseñanza aprendizaje para las ciencias experimentales. (Clave única: LXVI-007487).
 - Determinación de la tensión superficial de líquidos de baja viscosidad como agua y alcohol. Experimento automatizado y controlado a través de Internet de las Cosas (IoT). (Clave única: LXVI-007283).
 - Medición experimental de la viscosidad dinámica de diferentes fluidos. Experimento automatizado y controlado a través de Internet de las Cosas (IoT). (Clave única: LXVI-007291).
 - Compendio de experimentos empleando metodología de experimentación remota con tecnología IoT. (Clave única: LXVI-007849).
- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):
 - Dirección de servicio social del alumno: Angel Israel Ortega Pazos con número de cuenta 316038999, desarrollado dentro del programa: Apoyo a la docencia y asesoría académica, Facultad de Ciencias, UNAM (participación en el Proyecto PAPIME: PE108822) con clave 2023-12/12-292 registrado en DGOAE, cubriendo un total de 480 horas del 1 de septiembre del 2023 al 1 de marzo de 2024.
 - Cursos impartidos (últimos 3 años):
 - Impartición del curso “Taller de Iniciación a la Robótica” en sus 3 ediciones, impartido por el Club de Robótica Incubot de la Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Impartición de cursos como Profesor de Asignatura en la Facultad de Ciencias, UNAM:
 - Manejo de Datos, semestres: 2024-1, 2023-1, 2022-1, 2021-2, 2021-1
 - Bases de Datos, semestre 2024-1

- Impartición de cursos como Ayudante de Profesor de Asignatura en la Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Organización y Arquitectura de Computadoras, semestres: 2024-2, 2023-2
 - Robótica, semestres: 2024-2, 2020-2
 - Introducción al Internet de las Cosas, semestres: 2023-2, 2023-1, 2022-2, 2022-1,
 - Temas Selectos de Electrónica e Instrumentación I, semestre: 2022-2
 - Estructuras Discretas, semestre: 2021-1
 - Manejo de Datos, semestres: 2020-2, 2020-1
 - Mecatrónica, semestres: 2020-1, 2019-1

Experiencia profesional

- Líder de desarrollo de software en proyectos institucionales.
 - Proyecto a cargo de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM.
Portal: votoinformado.unam.mx
 - Proyecto colaborativo entre la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, y el Instituto Nacional Electoral.
Portal: consultainfantilyjuvenil.mx
- Impartición del curso “Taller de Iniciación a la Robótica” en sus 3 ediciones, impartido por el Club de Robótica Incubot de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- Participación en proyectos PAPIME:
 - 2024 – actualmente. PAPIME PE10702: "Desarrollo de prototipos instrumentales para los laboratorios de docencia de mecánica". Responsable: Dr. Fernando Angeles Uribe, Instituto De Astronomía, U.N.A M. Mi participación consiste en el diseño y desarrollo del software necesario para el control y obtención de datos de los prototipos propuestos. Además de la asesoría académica y técnica a alumnos y profesores pertenecientes al proyecto.
 - 2022. PAPIME PE108822: "Metodología experimental remota, método de enseñanza aprendizaje para las ciencias experimentales". Responsable: Dra. Donají Xóchitl Cruz López, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Mi participación consistió en el desarrollo de software y del diseño y creación de la interfaz necesaria para el control remoto de varios experimentos.