

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Donajé Xóchitl Cruz López
- Correo electrónico: *xochitl.cruz@ciencias.unam.mx*

Áreas de especialización

- Instrumentación

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*):

Doctorado en Ingeniería eléctrica, instrumentación, 2006, Dicción de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería,, UNAM

- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente: Profesor de Asignatura "A".
- Cargos académicos y/o académico-administrativos:

Coordinadora del Laboratorio de Electricidad, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM

- Revisor, otros:
- Publicaciones:

“Diseño e implementación de un prototipo de robot de rescate, segunda etapa - sistema de navegación” LXII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, del 6 al 11 de octubre de 2019

“Mesa interactiva basada en realidad virtual para aplicaciones astronómicas - primera etapa.” LXII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, del 6 al 11 de octubre de 2019

“Sistema de medición del efecto de líneas de transmisión y campos magnéticos externos en áreas de trabajo LXII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, del 6 al 11 de octubre de 2019

“Avances en el desarrollo de una plataforma de realidad virtual para aplicaciones astronómicas LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, del 5 al 9 de octubre de 2020

“Fluorímetro portátil de bajo costo para la identificación de clorofila en muestras de agua.” LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, del 5 al 9 de octubre de 2020

“Sistema automático para hacer valoraciones volumétricas” LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, del 5 al 9 de octubre de 2020

“Mesa interactiva basada en realidad virtual para aplicaciones astronómicas - segunda etapa”, LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, del 5 al 9 de octubre de 2020

“Experimentos de corriente alterna con impedancias complejas”, LXIII Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, del 5 al 9 de octubre de 2020

¿Robótica para Ciencias de la Tierra?, 7mo. Simposio de Robótica Educativa, Amoxcalli, FES Aragón, UNAM, 13 noviembre de 2020

“Experiencia Cansat 2019-2020”, 7mo. Simposio de Robótica Educativa, Amoxcalli, FES Aragón, UNAM, 13 noviembre de 2020

“Implementación de IoT (Internet de las Cosas) para experimentación remota para el fortalecimiento del aprendizaje en temas de óptica”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022

“Experimentos remotos en el área de electromagnetismo realizados con instrumentación aplicada al Internet de las Cosas (IoT)”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022

“Infiltrómetro de doble anillo automatizado”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022

“Diseño e implementación de plataforma de interacción y visualización remota de experimentos básicos de diversas áreas de la Física experimental”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022

“Experimentos de mecánica clásica controlados remotamente empleando internet de las cosas”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022

“Experimentos de óptica con el internet de las cosas”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022

“Sistema general de pruebas basado en tecnologías del Internet de las Cosas para el control y monitoreo de variables físicas con énfasis en la experimentación vía remota.”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022.

“Implementación de un kit para la enseñanza de robótica para nivel primaria y secundaria”, LXV Congreso Nacional de Física, Zacatecas, Zac, del 2 al 7 de octubre de 2022

“Tensiómetro de humedad del suelo automatizado”, LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich, del 8 al 13 de octubre de 2023

“Metodología experimental remota, método de enseñanza aprendizaje para las ciencias experimentales”, LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich, del 8 al 13 de octubre de 2023

“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)”, LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich, del 8 al 13 de octubre de 2023

“Medición experimental de la viscosidad dinámica de diferentes fluidos. Experimento automatizado y controlado a través de Internet de las Cosas (IoT)”, LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich, del 8 al 13 de octubre de 2023

“Compendio de experimentos empleando metodología de experimentación remota con tecnología IoT.”, LXVI Congreso Nacional de Física, Morelia, Mich, del 8 al 13 de octubre de 2023

- Ponencias / Conferencias / Congresos:
- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):
- Cursos impartidos (últimos 3 años):

Física, Primer Semestre (Obligatorio) 2022-1

Temas Selectos de Biofísica y Física Médica I, Optativas (Optativo) 2022-2

Física, Primer Semestre (Obligatorio) 2023-1

Temas Selectos de Electrónica e Instrumentación I, Optativas (Optativo) 2023-2

Física, Primer Semestre (Obligatorio) 2024-1

Temas Selectos de Electrónica e Instrumentación I, Optativas (Optativo) 2024-2

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción
Facultad de Ciencias, UNAM, Laboratorio de Electricidad
- Experiencia en el área del curso que propone
Curso introductorio de robótica para niños y jóvenes.

2024 – ACT. Corresponsable del proyecto 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.

2022. Responsable del proyecto PAPIME PE108822: "Metodología experimental remota, método de enseñanza aprendizaje para las ciencias experimentales".

2020. Participante del proyecto PAPIME PE111019: "Desarrollo de plataforma de Realidad Virtual para aplicaciones astronómicas".. Responsable: Dr. Luis Artemio Martínez Vázquez. Instituto De Astronomía, U.N.A M.

Reconocimientos

-