

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** José Manuel Alvarado Reyes
- Correo electrónico: jmar@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- Adquisición y Procesamiento de Señales, electrónica e instrumentación.

Formación académica

- Último grado obtenido

Doctorado en Ingeniería.

(Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado):

Procesamiento digital de señales, 2010, Facultad de Ingeniería UNAM

- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
 - Laboratorio de Electrónica.
 - Adquisición y procesamiento de señales.

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:
 - 10 cursos como Profesor de asignatura
 - Sinodal de extraordinario
 - Sinodal de exámenes de licenciatura.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos:
 - a) Tres años como coordinador del laboratorio de mecánica.
 - b) Consejero técnico de la facultad de ciencias.

- c) He sido evaluador de PRIDE nivel bachiller.
- d) He sido evaluador del PRIDE en el Instituto de Ciencias Nucleares.
- e) He sido parte de la comisión de seguridad de la facultad de ciencias de la UNAM como jefe de edificio de física.
- f) He formado parte de la comisión de equidad de la facultad de ciencias de la UNAM.

- Revisor, otros:

Revista Mexicana de Física E.

- Publicaciones:

a) J. M. Alvarado Reyes, “La energía es un ente que hace posible la transformación”, *Rev. Mex. Fis. E*, vol. 21, no. 1 Jan-Jun, pp. 010208 1–, Jun. 2024.

b) Diseño y construcción de una estación enfocada a la enseñanza de: Análisis Frecuencial, Interferencia, Lissajous y análisis de circuitos dependientes de la frecuencia, *En revisión*

c) J. M. Alvarado Reyes and C. Stern Forgach, “Introduction to the Fourier transform studying the oscillations of a pendulum”, *Rev. Mex. Fis. E*, vol. 20, no. 2 Jul-Dec, pp. 020210 1–, Jun. 2023.

d) J. M. Alvarado Reyes, A. Santos Aguilar, and C. M. S. Reimer López, “Uso de un osciloscopio para medir la longitud de onda de un diodo láser por difracción de la luz”, *Rev. Mex. Fis. E*, vol. 18, no. 1 Jan-Jun, pp. 50–55, Jan. 2021.

- Ponencias / Conferencias / Congresos:

He participado en ferias y en puertas abiertas, así mismo he participado en orientación vocacional, todos estos eventos han sido promovidos por la facultad de ciencias de la UNAM

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):
Una Tesis de licenciatura terminada
Una Tesis en revisión
Una Tesis con inicio 2024
Dos servicios sociales terminados.
Dos Servicios Sociales por terminar
Dos servicios sociales registrados en el año 2024.
He sido parte del cuerpo de tutores de la facultad de ciencias desde hace más de 4 años.
- Cursos impartidos (últimos 3 años): 4 cursos de Laboratorio de electrónica, y 2 Cursos de Adquisición y Procesamiento de Señales

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción:

32 años adscrito al Laboratorio de acústica de la facultad de ciencias de la UNAM.

- Experiencia en el área del curso que propone:

Mi trayectoria tanto como estudiante y profesional ha sido enfocada a la electrónica e instrumentación, he sido ayudante de profesor y profesor en materias relacionadas con la electrónica por más de 30 años tanto en el viejo plan de como en el nuevo plan 2002 de Física. Fui promotor responsable del temario de la materia de adquisición y procesamiento de señales del plan 2002 de física y he impartido por más de 15 años dicha materia.

He sido responsable de dos proyectos PAPIME, en los cuales consistían en construir y diseñar sistemas eléctricos, electrónicos y mecánicos para la enseñanza. En estos proyectos se diseñaron instrumentos que son importantes en la enseñanza de la física e ingeniería, y los cuales serán presentados en el presente curso.

Reconocimientos:

Diploma de 30 años.

Desde los inicios del PRIDE obtuve y he sostenido el Nivel “C”. En la última evaluación fui propuesto para ser nivel “D” del Pride.

Reconocimiento como participante en la creación de la carrera de Física Biomédica.