

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Reimer López Carl Michael Sune
- Correo electrónico: IngenieroMReimer@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- Electrónica.
- Instrumentación.
- Procesamiento de señales

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*):
Ingeniero Eléctrico Electrónico, área de Control, 2021, Universidad Nacional Autónoma de México.
Primer semestre de Maestría en Ingeniería Eléctrica en Instrumentación, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
 - “Introducción a la Igualdad de Género en el Ámbito Universitario”. Ciudad Universitaria, Cd. Mx. Del 16 de marzo al 04 de junio de 2021. 20 horas.
 - “Torno Convencional Avanzado”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Marzo de 2019. 88 horas.
 - “Torno Convencional Intermedio”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Febrero de 2019. 80 horas.
 - “Torno Convencional Básico”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Diciembre de 2018. 100 horas.
 - “Básico de Maquinas Herramienta”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Octubre de 2018. 84 horas.
 - “Lectura de Vernier y Tolerancias Geométricas”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Septiembre de 2018. 100 horas.

- “Fresado de Piezas Avanzado”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Julio de 2018. 88 horas.
- “Fresado de Piezas Intermedio”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Junio de 2018. 88 horas.
- “Fresado de Piezas Básico”. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 3, Venustiano Carranza, CDMX. Mayo de 2018. 88 horas.

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente: 7 años y 6 meses de experiencia académica, 2 años y 6 meses como Profesor de Asignatura y 5 años como Ayudante de Profesor.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos: Profesor Ordinario de Asignatura A, Ayudante de Profesor de Asignatura B.
- Revisor, otros: No.
- Publicaciones:

Coautor artículo: J. M. Alvarado Reyes, A. Santos Aguilar, y C. M. S. Reimer López, **“Uso de un osciloscopio para medir la longitud de onda de un diodo láser por difracción de la luz”**, *Revista Mexicana de Física E*, vol. 18, no. 1 Jan-Jun (2021), pp. 50–55.

Artículo en revisión: **“Diseño y construcción de una estación enfocada a la enseñanza de: Análisis Frecuencial, Interferencia, Lissajous y análisis de circuitos dependientes de la frecuencia”**.
- Ponencias / Conferencias / Congresos:

Ponencias: Participación como Ponente en el Seminario de Docencia Experimental. CDMX, Ciudad Universitaria. 26 de febrero de 2021.

Congresos: LX Congreso Nacional de Física. CINTERMEX, Monterrey, Nuevo León. Del 8 al 13 de octubre de 2017. “Análisis del movimiento de un péndulo doble en el dominio de la frecuencia”.

LX Congreso Nacional de Física. CINTERMEX, Monterrey, Nuevo León. Del 8 al 13 de octubre de 2017. “Análisis armónicos de señales empleadas para la excitación de transductores de ultrasonido”.

LX Congreso Nacional de Física. CINTERMEX, Monterrey, Nuevo León. Del 8 al 13 de octubre de 2017. “Desarrollo e implementación de un cigarro electrónico basado en un microcontrolador”.

LIX Congreso Nacional de Física. Poliforum, León, Guanajuato. Del 2 al 7 de octubre de 2016. "Introducción al análisis de la FFT empleando un generador de 4 canales".

LIX Congreso Nacional de Física. Poliforum, León, Guanajuato. Del 2 al 7 de octubre de 2016. "Ondas, Oscilaciones y Vibraciones".

Divulgación: Feria de Física. Bachilleres Plantel 3 Iztacalco, CDMX. 3 de junio de 2019.

Fiestas de las Ciencias y las Humanidades 2018, con la charla ¡Qué buena onda! Ciudad Universitaria, CDMX. Octubre de 2018.

Fiestas de las Ciencias y las Humanidades 2018, como miembro del staff. Ciudad Universitaria, CDMX. Octubre de 2018; Feria de Ciencias 2018, con la demostración Qué onda con las ondas. Ciudad Universitaria, CDMX. 1 de agosto de 2018.

Feria de Ciencias UNAM en el Museo de Historia Natural, en el taller "¡Qué buena onda!". Museo de Historia Natural, CDMX. 26 de mayo de 2018.

Jornada Universitaria de Orientación Vocacional 2018. Ciudad Universitaria, Cd. Mx. 15 de marzo de 2018.

Fiestas de las Ciencias y las Humanidades 2017, con el taller ¡Qué buena onda! Ciudad Universitaria, CDMX. Diciembre de 2017.

Vigésimo Primera Exposición de Orientación Vocacional "Al Encuentro del Mañana". Ciudad Universitaria, Cd. Mx. Del 12 al 19 de octubre de 2017.

Feria de Ciencias UNAM en el Museo de Historia Natural, en el taller "¡Qué Buena Onda!". Museo de Historia Natural, CDMX. 27 y 28 de mayo de 2017.

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*): *He dirigido un estudiante de servicio social para ayudar en la construcción de algunos instrumentos electrónicos. Durante el actual periodo, estoy apoyando a 4 estudiantes de servicio social, dirigidos por el Dr. José Manuel Alvarado Reyes.*
- Cursos impartidos (últimos 3 años):
 - Semestre 2025-1: Laboratorio de Electrónica (Física). Profesor de Laboratorio.
 - Semestre 2024-2: Adquisición y Procesamiento de Señales (Física). Ayudante de laboratorio.
 - Semestre 2024-2: Adquisición y Procesamiento de Señales (Física). Ayudante.
 - Semestre 2024-1: Laboratorio de Electrónica (Física). Profesor de Laboratorio.
 - Semestre 2023-2: Laboratorio de Electrónica (Física). Profesor de Laboratorio.

- Semestre 2023-1: Laboratorio de Electrónica (Física). Profesor de Laboratorio.
- Semestre 2022-2: Laboratorio de Electrónica (Física). Profesor de Laboratorio.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción: Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Experiencia en el área del curso que propone:
Participante en el proyecto PAPIME PE103024, “DISEÑO Y CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS, ELECTRICOS Y MECANICOS PARA LA ENSEÑANZA”.
Manejo de instrumentación para laboratorio. Durante el proyecto PAPIME PE103024, soy el encargado del diseño y construcción de dispositivos eléctricos, electrónicos y mecánicos orientados a la enseñanza, del mismo modo, encargado de supervisar e instruir a estudiantes de servicio social en temas tales como: Circuitos electrónicos, uso de instrumentación, construcción de PCB's, soldar componentes en circuitos impresos, identificación de fallas en los dispositivos construidos, uso de herramientas de taller.
Se diseñaron y construyeron prototipos eléctricos, electrónicos y mecánicos para el desarrollo de prácticas en el Laboratorio de Mecánica de la Facultad de Ciencias. Además del diseño y construcción de dichos dispositivos, se dio mantenimiento a sistemas electrónicos de detección y se propuso un nuevo diseño de bajo presupuesto que pudiera sustituir a los de alto costo.
En el Laboratorio de Acústica de la Facultad de Ciencias de la UNAM, desde el 2016, he apoyado en distintos proyectos, como diseñador y constructor de sistemas electrónicos, dirigidos a un gran número de estudiantes, en el diseño y construcción de diferentes dispositivos orientados a la experimentación y enseñanza de la física, así como también en el mecanizado de piezas (la gran mayoría como participación de Proyectos PAPIME).

Reconocimientos

- Apoyo en la construcción y maquinado de un sistema de bombeo para el control de gotas para el proyecto denominado “Analogías hidrodinámicas de la mecánica cuántica”, dirigido por las profesoras Ana María Cetto Kramis y Catalina Elizabeth Estern Forgach. Ciudad Universitaria, Cd. Mx. 8 de noviembre de 2018.