

# **José Cruz Sánchez Ramírez**

**Email:** jose.sanchez.ramirez@ciencias.unam.mx

---

## **Educación**

**MBA & Master in Innovation and Entrepreneurship**

Escuela de Negocios en Barcelona, España, 2024

**B.Sc. in Mathematics**

UNAM, México, 2021

---

## **Investigación y Publicaciones**

**Crosstalk Phenomenon in Piezoelectric Materials in Ultrasound Transducers**

**Autor:** Dr. Israel Sánchez Domínguez, 2022

**Institución:** Facultad de Ciencias, UNAM

**Expert System LEDA**

**Autor:** Dra. Manuela Escobedo, 2021

**Institución:** Instituto de Ingeniería, UNAM

**Descripción:** Sistema experto para la eficiencia energética en edificios de Ciudad Universitaria, México.

**Plant Chat**

**Autor:** Dr. Isaac Rudomín, 2019

**Institución:** GRAPHTEC

**Intangible Birds**

**Autor:** Dr. Isaac Rudomín, 2019

**Institución:** C3 UNAM

**Descripción:** Proyecto presentado en el taller “Animals and the (Playable) City” en la Conferencia Internacional sobre Interacción Animal-Computadora (ACI 2019), Haifa, Israel.

---

## Idiomas

- Español (Nativo)
  - Inglés (Avanzado)
  - Alemán (Básico)
- 

## Cursos y Certificaciones Recientes

Con certificado de participación:

- High-performance scientific computing in C++, Jülich Supercomputing Centre, 2023
- Introduction to Scalable Deep Learning, Jülich Supercomputing Centre, 2023
- Introduction to Unreal Engine for Science, Jülich Supercomputing Centre, 2023
- Summer School on Quantum Information Processing- Gate-based and Annealing Systems, Jülich Supercomputing Centre, 2023

Sin certificado:

- Getting started with AI on supercomputers, Jülich Supercomputing Centre, 2023
  - Directive-based GPU programming with OpenACC, Jülich Supercomputing Centre, 2023
  - Advanced Parallel Programming with MPI and OpenMP, Jülich Supercomputing Centre, 2023
  - Introduction to Bayesian Statistical Learning, Jülich Supercomputing Centre, 2024
- 

## Experiencia Profesional

### ACIATH SC.

**Posición:** Founder and CSO

**Período:** Enero 2016 - Actual

**Descripción:** Creación de una asociación para el arte, la ciencia y la tecnología.

### Groasis Electronics SA. de CV.

**Posición:** R&D and Scientific Consultant

**Período:** Enero 2019 - Octubre 2021

**Proyectos destacados:**

- NetCode “**CODIGO DE RED**”: Big data y algoritmos de IA para una interfaz de red inteligente en centros de carga de media y alta tensión.

- **EMITT**: Motor electromagnético de ultra alta frecuencia, pendiente de patente.

#### **TW-NS SA. de CV.**

**Posición:** CSO and IT Manager

**Período:** Enero 2019 - Septiembre 2021

**Proyecto principal:**

- **Virtual Flocks**: Entorno virtual ubicuo usando IoT para experiencias colaborativas.

#### **Grupo Tradeco SA de SRL.**

**Posición:** IT Manager

**Período:** Diciembre 2014 - Diciembre 2018

**Descripción:** Digitalización de proyectos arquitectónicos y desarrollo de un sistema de reconocimiento facial en tiempo real.

---

### **Competencias Técnicas**

- **Lenguajes de Programación:** Python, C++, Cuda C, R, Unreal Engine
- **Entornos en la Nube:** Azure, Google Cloud, AWS, EBRAINS
- **Habilidades de Gestión de Proyectos:** Lean programming, Scrum
- **Áreas de Especialización:** Estadísticas, Machine Learning, Programación GPU, Robótica autónoma e industrial

---

### **Competencias Clave**

- Investigación y Desarrollo Innovador
- Pensamiento Estructurado y Analítico
- Gestión de Proyectos y Programas
- Resolución de Problemas y Comunicación Articulada