



# Efren Cruz Carlin

Maestro en Tecnologías de Cómputo  
Ingeniero en Sistemas Computacionales

CDMX

[www.linkedin.com/in/efrencarlin](http://www.linkedin.com/in/efrencarlin)

## ACERCA DE MÍ

Profesional en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) y tecnologías emergentes, con más de 14 años de experiencia en el Instituto Politécnico Nacional. Trayectoria académica en docencia a nivel superior, coordinación de unidades de aprendizaje, dirección de trabajos terminales y participación activa como profesor tutor. Experiencia en innovación educativa, emprendimiento y diseño e implementación de soluciones digitales. Con conocimientos en servicios tecnológicos especializados, incluyendo impresión 3D, arte digital, maquinado CNC y desarrollo de software. Enfoque orientado a la innovación, mejora de procesos e integración tecnológica en entornos educativos.

## FORMACIÓN

Maestría en Tecnologías de Cómputo

Instituto Politécnico Nacional

2015 - 2018

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Instituto Politécnico Nacional

2006 - 2010

## HABILIDADES

- Organización y planeación estratégica
- Toma de decisiones
- Resolución de problemas
- Comunicación efectiva
- Trabajo colaborativo
- Atención y acompañamiento a estudiantes
- Gestión institucional
- Negociación y vinculación
- Orientación a resultados
- Adaptabilidad y proactividad

## IDIOMAS

Inglés - Intermedio

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Jefe del Departamento de Innovación Educativa

*Escuela Superior de Cómputo del IPN, CDMX. 2025 a la fecha*

Responsable de la coordinación de acciones de formación docente intersemestral, análisis técnico-académicos en materia de equivalencias, articulación de procesos de acreditación académica, seguimiento de planeaciones didácticas ante la DES y gestión del registro de eventos académicos ante la DFIE.

Docente - ESCOM

*Escuela Superior de Cómputo del IPN, CDMX. Actual*

Impartición de unidades de aprendizaje en los programas de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Licenciatura en Ciencia de Datos, incluyendo: Fundamentos de Programación, Desarrollo de Aplicaciones Web, Tecnologías para el Desarrollo de Aplicaciones Web y Virtual and Augmented Reality. Coordinador de unidad de aprendizaje, asesor de trabajos terminales y participante en conferencias sobre emprendimiento.

Subdirector de Preincubación y Desarrollo de Talento Emprendedor

*Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas IPN, CDMX. 2023 - 2024*

Responsable de coordinar acciones de formación en emprendimiento para la comunidad estudiantil del IPN y fortalecer el ecosistema emprendedor mediante alianzas estratégicas, impulsando la creación de emprendimientos y facilitando acceso a esquemas de financiamiento para desarrollo de prototipos.

Consultor de Sistemas Computacionales

*Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas IPN, CDMX. 2016 a 2023*

Desarrollo de sistemas computacionales para la optimización y operación de diversos procesos dentro de la dirección. Brindar asesoría y consultoría a proyectos en proceso de incubación del área tecnológica y coordinar la operación del Laboratorio de Prototipos rápidos.

Jefe de Departamento de Soluciones TIC y Arte Digital

*Unidad de Desarrollo Tecnológico TechnoPoli, CDMX. 2011 - 2016*

Responsable de la coordinación, atención y gestión de solicitudes de servicios tecnológicos especializados entre los que se encuentra el desarrollo de software, impresión 3D, maquinado CNC y arte digital, dirigido a empresas e instituciones públicas, vinculadas con el Instituto Politécnico Nacional y destinadas al desarrollo de proyectos tecnológicos y de innovación.

Desarrollador de Sistemas Computacionales

*SONDA México S. A. de C. V, CDMX. 2010 - 2011*

Participación en el desarrollo de una aplicación híbrida (Web-Standalone) para banca empresarial en línea (Bancanet), implementando funcionalidades para el manejo de transacciones por lotes, administración de cuentas y operaciones programadas.

