

José Emilio Sánchez Juárez

INGENIERO EN SISTEMAS | ESPECIALISTA EN CIBERSEGURIDAD Y NLP

Información



Cuautitlán Izcalli, Estado de México



+52 561-861-4669



<https://emilio-j4n3z.github.io>



<https://linkedin.com/in/josé-emilio-sánchez>



emilinho18@gmail.com



<https://github.com/Emilio-J4n3z>

Habilidades Técnicas

Lenguajes: Python, C/C++, Java, Bash, SQL, JavaScript, HTML/CSS, LaTeX

Frameworks: FastAPI, Flask, Alpine.js, HTMX, Tailwind CSS

DevOps: Docker (básico), Git/GitHub, CI/CD, Linux

Cloud: AWS (básico), Azure (básico)

Herramientas

Security: Nmap - Burp Suite -

Metasploit - Wireshark - SQLMap -

Hashcat - John the Ripper - Ghidra

Development: Git/GitHub - Docker -

VS Code - Jupyter - MySQL

Workbench - Postman - REST API

NLP/ML: NLTK - spaCy - scikit-learn -

PDF.js - Meilisearch

Metodologías: Agile/Scrum -

Penetration Testing - Threat Modeling

- OWASP Top 10

Soft Skills

- Pensamiento Analítico y Estratégico

- Resolución Creativa de Problemas

- Comunicación Técnica Clara

- Mentoría y Liderazgo Comunitario

- Resiliencia y Aprendizaje Continuo

- Trabajo Colaborativo Open Source

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Intermedio (B1)

Portugués: Básico (A2)

Resumen Profesional

- Estudiante de Ingeniería en Sistemas (graduación Diciembre 2026) con doble titulación simultánea en Matemáticas Aplicadas, especializado en ciberseguridad ofensiva y procesamiento de lenguaje natural (NLP)
- Asistente de Investigación en IIMAS UNAM desarrollando soluciones de análisis automatizado de documentos legales con Python, spaCy, FastAPI, Alpine.js, Tailwind CSS y visualización de grafos de citación
- Competidor activo en CTF (PicoCTF, HackTheBox, TryHackMe) con 10+ writeups técnicos publicados, miembro del equipo white_void en CTFtime
- Mentor en ciberseguridad ofensiva con enfoque en desarrollo de talento técnico, enseñanza de metodologías de penetration testing y análisis de vulnerabilidades
- Experiencia en web exploitation (SSTI, SQLi, XSS, CSRF), criptografía clásica/moderna, binary exploitation, threat assessment y security hardening en entornos Linux

Experiencia Profesional

Agos 2025 Feb 2026 **ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN - NLP Y ANÁLISIS DE DOCUMENTOS LEGALES** IIMAS UNAM, Ciudad de México (Part-time, 20 hrs/semana)

- Desarrollo de módulos de análisis automatizado procesando documentos legales con extracción de entidades nombradas y clasificación de sentencias judiciales

- Construcción de sistema de visualización de grafos de citación con FastAPI, Alpine.js, HTMX y Tailwind CSS, donde nodos representan documentos y aristas las relaciones de citación

- Integración de Meilisearch como motor de búsqueda y PDF.js para renderizado de documentos, mejorando accesibilidad de información legal

- Tecnologías: Python, FastAPI, Alpine.js, HTMX, Tailwind CSS, Meilisearch, PDF.js, Docker

Feb 2023 Nov 2023 **ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN - CIBERSEGURIDAD Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES** CEDETEC LASC, Estado de México (Part-time)

- Creé talleres de formación en fundamentos de ciberseguridad ofensiva, metodologías de penetration testing y tipos de malware para equipo de investigación

- Implementé scripts de automatización en Python y Bash para análisis de vulnerabilidades

- Colaboré en proyectos de security hardening para infraestructura Linux (firewall configuration, SSH hardening, log monitoring) en entorno Kali Linux

- Stack: Nmap, Burp Suite, Metasploit, Wireshark, SQLMap, Python, Bash, Kali Linux, OWASP ZAP

Feb 2025 - Presente **MENTOR EN SEGURIDAD Y LÍDER COMUNITARIO** OffSec Community, Ciudad de México (Voluntario)

- Mentoría en fundamentos de ciberseguridad ofensiva, metodologías CTF y análisis criptográfico para estudiantes y profesionales en formación

- Facilitación de sesiones colaborativas de investigación en seguridad, resolución de retos CTF y threat hunting

- Soporte técnico en software libre y Linux (Kali Linux), configuración de entornos de pentesting y troubleshooting de herramientas de seguridad

Feb 2025 - Presente **INVESTIGADOR EN CIBERSEGURIDAD Y CREADOR DE CONTENIDO TÉCNICO** Independiente / Comunidad Open Source (Voluntario)

- Competidor activo en plataformas CTF internacionales (PicoCTF, HackTheBox, TryHackMe, EchoCTF) con 10+ writeups técnicos publicados democratizando conocimiento en español

- Especialización en web exploitation (SSTI, SQLi, XSS), criptografía clásica/moderna (cifrados de sustitución, RSA, AES) y binary exploitation (buffer overflow, ROP chains)

- Miembro del equipo white_void registrado en CTFtime, participando en competencias de seguridad

Educación

Agos 2022 - Dic 2026	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (GRADUACIÓN ESPERADA) Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli GPA: 91.7/100 - Cursando 8vo semestre Especialización: Ciberseguridad, Machine Learning, NLP, Desarrollo de Software
Agos 2020 - Jun 2027	MATEMÁTICAS APLICADAS Y COMPUTACIÓN (GRADUACIÓN ESPERADA) FES Acatlán - UNAM GPA: 85.6/100 - Doble titulación simultánea (cursando ambas carreras en paralelo) Teaching Assistant: Organización de Computadoras (2021)

Logros y Reconocimientos

2025	MEIA 2025 AI MACROTRAINING CERTIFICATE Programa intensivo de Inteligencia Artificial - 40+ horas de entrenamiento	UNAM
2021	2DO LUGAR - CONCURSO DE PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Week Desempeño destacado en resolución algorítmica bajo presión	M@C Academic
2025	MIEMBRO EQUIPO WHITE_VOID CTF 10+ soluciones documentadas - Competencias de seguridad	CTFtime Registered
2023 - 2024	REPRESENTANTE ATLÉTICO Representación institucional en competiciones futbolísticas CONDE	FES Acatlán UNAM - TESCO
2020 - 2021	ORGANIZADOR DE EVENTOS TÉCNICOS FLISoL (150+ asistentes) - Semana Académica (500+ asistentes)	FLISoL y Semana Académica

Educación Continua

2025	MEIA 2025 - PROGRAMA DE MACROENTRENAMIENTO EN IA Programa intensivo de Inteligencia Artificial - Deep Learning, NLP, Computer Vision	UNAM
2024	TALLER DE ÉTICA EN IA Pláticas El rol de la IA en la sociedad - Ver materiales	UNAM
2023	SEMINARIO DE DEEP LEARNING Conceptos DEEP LEARNING - Yann LeCun - Alfredo Canziani - versión ES / original EN	Basado en Curso NYU

Docencia y Conferencias

2024	INSTRUCTOR DE TALLER NLP - NLP PARA PRINCIPIANTES PARTE 2 Workshop en Línea 50+ participantes - Python, NLTK, spaCy, transformers - Ver video	
2024	PERSONAL TÉCNICO - ESCUELA DE VERANO DE VISUALIZACIÓN DE DATOS Evento Científico 100+ participantes - Soporte técnico visualización científica - Ver video	
2021	ASISTENTE DE ENSEÑANZA - ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS Acatlán UNAM Curso 1111 - Apoyo en arquitectura de computadoras	FES
2018	CONFERENCISTA - CIFRADO CON GPG Divulgación de criptografía - Ver video	Conferencia FLISoL

Áreas de Investigación

Criptografía y Binary Exploitation

Análisis de sistemas criptográficos clásicos/modernos, buffer overflows. Inspirado por "Reflections on Trusting Trust" de Ken Thompson.

ML Security y Malware Analysis

Intersección de machine learning y ciberseguridad: detección de anomalías, análisis automatizado de malware, OSINT potenciado por IA.

NLP para Preservación Lingüística

Preservación digital de lenguas indígenas mediante NLP. Desarrollo de traductores para lenguas de pocos recursos.

Blue Team Strategy y Threat Intelligence

Mentalidad defensiva anticipando movimientos del atacante. Threat hunting y security hardening.