







 Alexi Uriel Cabrera
Mayoral

 alexi.cmayoral@gmail.com

 55 8108 4753

 github.com/Kmabay

 Alcatraz 15
Sta. Rosa Chicoloapan
Edo. Méx. CP. 56370

 English
High-intermediate

Alexi Cabrera

Sobre mí Ingeniero en computación. Apasionado por la programación, matemáticas, NLP, UX/UI, *data science* y bases de datos. Busco la oportunidad de contribuir a proyectos de vanguardia que involucren temas de mi interés e incrementar mis habilidades y conocimientos.

Educación

FI UNAM	Licenciatura	Ing. en Computación	2016 - 2024 (tentativo)
UnADM	Licenciatura	Matemáticas	2017 - 2026 (tentativo)
UNAM	Técnico	Mantenimiento TI	2014 - 2015
SEP	Técnico	Diseño gráfico	2013 - 2014

Experiencia

Laboral

- HA Pedregal - Sistemas de información** 05/2023 - 02/2024
Configuré equipos de red y cómputo. Dí soporte y solución a incidentes y solicitudes de diferentes áreas del hospital y proveedores. Propuse soluciones durante la migración de sistema (S/4Hana). Me involucré en el desarrollo del cableado estructurado de una nueva torre hospitalaria.
- Centro académico Elyon - Docente** 02/2022 - 01/2023
Proporcioné enseñanza y apoyo en matemáticas, física e informática a personas de distintas edades y en distintos niveles de conocimiento.
- Instituto de Compuinglés de Oriente - Docente** 07 - 10/2019
Practiqué la docencia en diseño gráfico y computación (Software de Microsoft y Adobe). Cumplí con las certificaciones requeridas por el instituto.
- Ingenia - Técnico** 04/2014 - 04/2016
Realicé mantenimiento y reparación de equipos personales (PC's, laptops, tablets, celulares). Aprendí y realicé cotizaciones y venta de equipo de cómputo dependiendo las necesidades del cliente.

Proyectos

- Papiit-Papime y Conacyt - Desarrollador** 12/2022
WebApp Paráfrasis: Proyecto desarrollado en Flask, que calcula similitud semántica con diferentes algoritmos y LLM's.
- Mozilla, UNAM - Miembro de Amoxcalli** 05/2022
Amoxcalli: Biblioteca digital colaborativa de audio, con modelos pre-entrenados recolectamos datos del habla (español y lenguas indígenas de México). Primer lugar *Hackaton sobre tecnologías del habla*.
- Papiit-Papime - Participante** 02 - 08/2022
PARMEX: Involucrado en la implementación de herramientas de NLP y estudio de sus resultados.

Habilidades y conocimientos

Cursos y certificados

- **SEP ICO Texcoco(2014):** Bases de datos con Microsoft Access
- **FI UNAM Proteco (2017):** Desarrollo web avanzado
- **FI UNAM Copadi (2018):** Métodos de demostración matemática
- **CISCO (2020):** PCAP (Programming Essentials in Python)
- **CISCO (2020):** Introducción a la ciberseguridad
- **freeCodeCamp (2021):** Python sk-learn Tutorial – ML Crash Course
- **CodeWarriors UDEMY (2021):** NLP Course for Beginner
- **SuperDataScience team UDEMY (2021):** Natural Language Processing (NLP) with BERT
- **Vinay Kummar UDEMY (2021):** Node, Express, React JS MySQL full stack web development
- **Google Cloud Coursera (2022):** Google Cloud Fundamentals

Lenguajes y software de propósito general

- Python: librerías NLP (Gensim, Spacy, scikit-learn, PyTorch, TensorFlow).
- Lenguajes enfocados a la ciencia de datos: Python (matplotlib), R.
- Programación en general: C, C++, Java.

Herramientas de infraestructura

- Active Directory (UserAdmin y configuración de e-mail).
- Google cloud services (Contribución al deploy de una IA generativa basada en dark data, conocimiento básico de Looker Studio)
- SAP S/4Hana (ECH, Fiori, conocimiento básico de ABAP).
- Herramientas de Quality assurance (Agile, casos de uso, Postman, SQL).
- Linux, contenedores, Podman, Kubernetes
- Integración de microprocesadores (Raspberry Pi) y microcontroladores (Arduino), con protocolos de comunicación (UART, I2C, TCP/IP) y aplicaciones de ROS.
- Conocimiento de OpenGL a través de GLFW (shaders, primitivas, animación e iluminación).
- Uso de \LaTeX desde reportes académicos hasta tesis.
- Programación básica de micro PIC16F877 y Procesador MC88110.

Habilidades duras y blandas

- Solución de problemas
- Habilidad analítica
- Ojo clínico
- Comunicación y habilidades de trabajo en equipo

Temas abordados

- Fundamentos de Deep learning
- Algoritmos de Machine learning
- Fundamentos de QA
- Principios de ingeniería de software
- Entendimiento de arquitecturas de CPU, GPU y FPGA