

LUIS ALFREDO CUAMATZI FLORES

Ingeniero en Inteligencia Artificial

@lcuamatzi2100@alumno.ipn.mx +52 246 110 5331 Tlaxcala, México
luis-alfredo-cuamatzi-flores-mexboxl MexboxLuis



EXPERIENCIA

Desarrollador de Aplicaciones Móviles para el PIT-IPN

Instituto Politécnico Nacional

Septiembre 2024 – Diciembre 2024

- Desarrollé una aplicación móvil para modernizar la gestión de asistencia para el Programa Institucional de Tutorías (PIT).
- Implementé el seguimiento de asistencia en tiempo real para profesores, la sincronización centralizada de datos en la nube.
- Diseñé y estructuré bases de datos en Firebase, incluyendo colecciones para clases y estudiantes.
- Automaticé y optimicé procesos tradicionales a través de tecnología móvil.

PROYECTOS

Smart EMG

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

- Desarrollo de una aplicación móvil y un simulador en tiempo real que integra señales EMG y visión artificial para personas con movilidad reducida.
- Implementé una red neuronal para la clasificación de señales EMG y el modelo YOLO para la detección de objetos.
- Diseñé un sistema físico controlado a través de la aplicación móvil para mejorar la accesibilidad y la interacción.

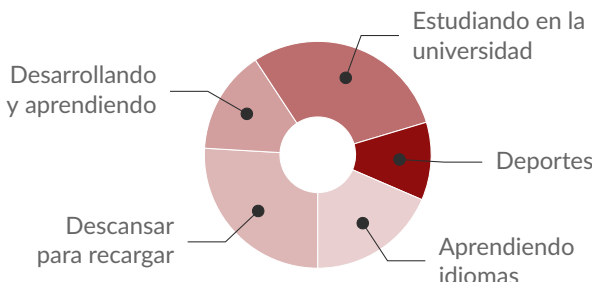
SmartCrops

Queen Mary University Of London (QMUL)

Agosto 2024

- Desarrollé la UI/UX para un sistema de simulación utilizando Jetpack Compose para optimizar la gestión de cultivos de tomate.
- Propuse la integración de IA e IoT para optimizar el cultivo de tomate mediante el monitoreo de condiciones, la predicción del crecimiento y la automatización del riego.

UN DÍA DE MI VIDA



LOGROS



Programa de Formación en Liderazgo (PFL)

Beca para unirme a un programa de liderazgo en la Queen Mary University of London, enfocado en trabajo en equipo e innovación.



Excelencia Académica

Recompensado con una beca en el IPN por mi desempeño académico.



Desarrollo de IA y Software

Construcción de modelos de IA y aplicaciones utilizando TensorFlow, PyTorch y Jetpack Compose.

FORTALEZAS

Programación Extrema y Kanban

Trabajador

Git

Entusiasta de UI/UX

Inteligencia Artificial

Desarrollo Móvil

SQL y NOSQL

Desarrollo Web

IDIOMAS

Español



Inglés



Japonés



EDUCACIÓN

Ingeniería en Inteligencia Artificial

Instituto Politécnico Nacional (IPN), Tlaxcala, México

Agosto 2021 – Presente

Semestre actual: 7°

Programa de Formación en Liderazgo

Queen Mary University of London (QMUL), Londres, Reino Unido

Agosto 2024