

Allen Ramírez Ramírez

Alajuela, Costa Rica · +506 60314590 · allenrr17@gmail.com
linkedin.com/in/allenramirezramirez · github.com/Allen-RR · allen-rr.github.io

EDUCACIÓN

Universidad de Costa Rica

Bachillerato en Computación con énfasis en Ciencias de la Computación

Abril 2023

San José, Costa Rica

EXPERIENCIA LABORAL

Técnico en mantenimiento

Configuraciones de Tecnología TecSet

Agosto 2012 – Abril 2023

Alajuela, Costa Rica

- Proporcioné soporte integral realizando por temporadas mantenimiento correctivo y preventivo en los sistemas informáticos, garantizando un rendimiento óptimo y minimizando el tiempo de inactividad
- Garantice implementación y configuración eficientes semanales, reinstalando sistemas operativos, instalando software esencial y configurando programas y redes para cumplir con los requisitos y estándares del usuario

Gerente de Operaciones de Ventas

Delicias Cai Comida Express

Marzo 2022 – Marzo 2023

Alajuela, Costa Rica

- Desarrollé e implementé scripts personalizados para automatizar las respuestas a consultas específicas de clientes, reduciendo significativamente los tiempos de respuesta y agilizando los procesos de comunicación
- Proporcioné gestión semanal de software para servicio al cliente, gestión de pedidos e inventario, comunicaciones y publicidad, mejorando el cumplimiento oportuno de pedidos y operaciones eficientes

PROYECTOS

Aplicación de Juego Educativo Espacial en Hackathon |

| Java, Android Studio

- Equipo ganador en primer lugar a nivel nacional del NASA International Space Apps Challenge 2022
- Desarrollé un juego móvil educativo utilizando Java y Android Studio, empleando algoritmos genéticos para simular la evolución de organismos con rasgos adaptados al espacio
- Implementé una experiencia interactiva demostrando bases de algoritmos genéticos y exploración científica

Sitio web de Registro de Horas y Asignación de Tareas

| Python, Django, JavaScript, HTML, SQLite

- Co-desarrollé una plataforma web con Django, Python, HTML, JavaScript y SQLite, facilitando a estudiantes y profesores la creación jerárquica de tareas y proyectos y seguimiento para el Trabajo Comunal Universitario
- Diseñé documentación, garantizando una comprensión clara de funcionalidades para participación eficiente

Sistema de Rastreo de Múltiples Vehículos

| Python, Inteligencia artificial, YOLO, MOT metrics

- Implementé un algoritmo de seguimiento de vehículos en Python basado en centroides para analizar y comparar la efectividad de diversas técnicas de seguimiento de múltiples vehículos con inteligencia artificial
- Evalué el rendimiento con métricas YOLO y MOT, brindando información para aplicaciones en el mundo real

Aplicación Multiproceso de Agrupación de Datos |

| Python, Subprocesos múltiples, K-means

- Desarrollé una aplicación multiproceso eficaz de agrupación en clústeres K-means|| en Python utilizando MPI4PY para la paralelización, permitiendo la agrupación eficiente de grandes conjuntos de datos
- Implementé multiprocesos para optimizar el procesamiento, mejorando el uso de grandes volúmenes de datos

RECONOCIMIENTOS

Equipo ganador en primer lugar a nivel nacional del NASA International Space Apps Challenge 2022 |

- Equipo en primer lugar de Costa Rica y nominados globales del NASA Space Apps Challenge, Octubre 2022

HABILIDADES

Idiomas: Español (nativo), Inglés (avanzado)

Lenguajes de programación: Python, Java, C++, JavaScript, VBA, C#, C

Bases de datos: MySQL, SQLite, Microsoft SQL Server

Inteligencia artificial: Algoritmos de rastreo, Redes neuronales, Procesamiento de lenguaje natural

Otras competencias técnicas: Git, Scripts, Django, HTML, Google Workspace, Microsoft Office