

# 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

### Ingeniero de Software (Freelance)

Marzo 2021 – Marzo 2024

Configuraciones de Tecnología TecSet

Alajuela, Costa Rica

- Diseñé aplicaciones de Excel basadas en VBA para automatizar flujos de trabajo, incluyendo sistemas de seguimiento de estados y de notificación, reduciendo los esfuerzos manuales y mejorando la eficiencia
- Desarrollé soluciones para optimizar el procesamiento de datos en libros de cálculo, incluyendo consolidación automatizada, sistemas de fórmulas y generación de formularios, liberando múltiples horas a la semana

### Administrador de Operaciones de Software

Marzo 2022 – Marzo 2023

Delicias Cai Comida Express

Alajuela, Costa Rica

- Implementé scripts personalizados para automatizar procesos y respuestas a consultas de clientes, reduciendo los tiempos de respuesta, mejorando la eficiencia operativa y agilizando la comunicación general
- Realicé administración semanal de software para servicio al cliente, gestión de pedidos e inventario, comunicaciones y publicidad, mejorando el cumplimiento oportuno de pedidos y las operaciones eficientes

### Técnico de Mantenimiento de Sistemas (Freelance)

Agosto 2012 – Marzo 2021

Configuraciones de Tecnología TecSet

Alajuela, Costa Rica

- Proporcioné soporte integral realizando mantenimiento correctivo y preventivo en sistemas informáticos, asegurando rendimiento óptimo, reduciendo tiempo de inactividad y mejorando la confiabilidad del sistema
- Efectué implementación y configuración eficientes reinstalando sistemas operativos, instalando software esencial y configurando programas y redes para cumplir con los requisitos y los estándares organizacionales

## PROYECTOS

### Aplicación de Juego Educativo Espacial en Hackathon |

| Java, Android Studio

- Desarrollé un juego móvil educativo utilizando Java y Android Studio, empleando algoritmos genéticos para simular la evolución de organismos con rasgos adaptados al espacio, siendo el equipo ganador nacional
- 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

- 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

## 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:** Inglés (avanzado), Español (nativo)

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

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

**Bases de datos:** MySQL, SQLite, Microsoft SQL Server

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