

## Educación

### Corporación Universitaria UNAC

Estudiante de ingeniería de Sistemas. Sexto semestre.

Cursos Relevantes: Fundamentos profesionales del análisis de datos, por Microsoft y LinkedIn

11 horas semanales para el certificado Career Essentials Certificate by Microsoft and LinkedIn,

Medellin, MED  
2023-2025

### Coursera

Google Career Certificates: Marketing digital y comercio electrónico.

Medellin, MED  
Ene - Jun 2025

### Escuela Normal Superior de la Mojana

Graduado con honores.

Finalista en las olimpiadas de Superate 2022.

Majagual - Sucre,  
Dic 2022

## Experiencia

### Proyectos Sostenibles – Red Relcosis

Remoto

May - August 2024

- Desarrolló una aplicación móvil para estudiantes, buscando mejorar su desempeño académico, utilizando bases de datos de la universidad para entrenar a la red neuronal para buscar mejorar el desempeño de los estudiantes.
- Elaboró un sistema de monitoreo de paneles solares utilizando HTML, CSS, JavaScript & React para la pagina web y Java, MySQL, Jupyter, TensorFlow para la aplicación, con el fin de verificar el consumo de energia y ver indicadores a tiempo real de los mismo paneles solares.

### Kaggle:

Remoto

Ene – Feb 2025

- Desarrolló un modelo para predecir el precio de las casas (Proyecto “House Prices – Advanced Regression Techniques”).
- Desarrolló un modelo para predecir el balance de una empresa (Proyecto “Apple”)

### DataHack:

Medellin – Universidad Pascual Bravo

May, 2025

- Desarrolló un modulo funcional que permitio a los usuarios de una empresa a visualizar de forma clara indicadores de su negocio con integracion de ciencia de datos utilizando herramientas como python, streamlit, matplotlib entre otras, quedando como ganador de tercer puesto en el evento por su gran desarrollo en solo dos dias.  
(Proyecto “Visualización de indicadores clave para gestión empresarial en plataformas ERP”)

### Colaborador de Comunicaciones Digitales:

Medellin – Universidad UNAC

May - Feb 2024/2025

- Desarrolló y ejecutó estrategias de comunicación digital para la promoción de nuevos eventos academicos y programas de especializaciones.
- Adminitró las redes sociales de la Universidad UNAC, creando contenido atractivo y relevante.
- Colaboró con equipos internos para asegurar la coherencia del mensaje y la imagen institucional en plataformas digitales.

## Proyectos personales

### Proyecto de Desarrollo de Software – API ERP para PYMES

Medellín, Colombia

#### Desarrollador Backend y Diseñador de Sistemas

May – Presente 2025

- Desarrollo una API RESTful destinada a facilitar la gestión de pequeñas y medianas empresas (PYMES) mediante un sistema ERP modular y personalizado.
- Diseño e implemento módulos esenciales como control de inventario, contabilidad y gestión de clientes utilizando Python, FastAPI y PostgreSQL.
- Integro sistemas de autenticación segura y arquitectura escalable, asegurando el rendimiento, la seguridad y la integridad de los datos.

### Sistema UNAC-ERP: Plataforma de Gestión Empresarial para PYMES

Medellín, Colombia

#### Desarrollador Frontend y Diseñador de Interfaz de Usuario

May – Presente 2025

- Diseño e implementación de interfaces responsivas para un sistema ERP orientado a PYMES, garantizando usabilidad y experiencia de usuario.
- Utilizo tecnologías como HTML, CSS, JavaScript, React y Tailwind CSS para construir componentes dinámicos e intuitivos.
- Integración del frontend con la API RESTful desarrollada en backend, asegurando coherencia en el flujo de datos y en la experiencia del usuario final.
- Aplicación de principios de diseño UI/UX y pruebas funcionales para mejorar la accesibilidad y eficiencia del sistema.

## Habilidades & Intereses

### Technical:

Python, Java, R, JavaScript, Node.js, HTML, CSS, MATLAB, SQL, FastAPI, PostgreSQL, Pandas, TensorFlow, Matplotlib, Excel, Git, Google Cloud, Azure, Canva, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop.

### Data Analysis:

Pandas, R, Excel, Matplotlib, Scikit-learn (modelos predictivos, regresión, limpieza y visualización de datos).

### Software Development:

Python, Node.js, FastAPI, PostgreSQL, RESTful APIs, React, Tailwind CSS, HTML, CSS, JavaScript, GitHub.

### Marketing & Media:

Canva, Adobe Suite, diseño gráfico, producción multimedia, gestión de redes sociales, comunicación digital.

### Languages:

Español (nativo), Inglés (intermedio-alto).

**Soft Skills:** Comunicación efectiva, pensamiento analítico, adaptabilidad, trabajo en equipo, aprendizaje continuo.

**GitHub:** <https://github.com/elkinvega21>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/elkinvega/>