

SAMUEL CONTRERAS CRUZ

Ingeniero en Sistemas Computacionales | Analista de datos

498-106-0429 · sam.contreras.cruz13@gmail.com · Zacatecas, México.

[Portafolio web](#)

[GitHub](#)

[LinkedIn](#)

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas Computacionales con especialización en análisis de datos y desarrollo de aplicaciones. Poseo habilidades avanzadas en Python, SQL, Power BI y Web Scraping, aplicadas en proyectos de análisis deportivo. Destaco por mi capacidad de transformar datos en insights accionables, optimizando la toma de decisiones.

PROYECTOS

Desarrollador de Aplicaciones de Análisis Deportivo (NFL)

Marzo 2025 - Abril 2025

QB vs DEFENSE - STATS – Proyecto Personal

Aplicación interactiva que analiza estadísticas de mariscales de campo (QB) y defensas en la NFL (1985-2024), demostrando la correlación entre victorias y el rendimiento defensivo.

Logros Clave:

- Demostré la correlación entre defensas eficientes y victorias en la NFL, desafiando la narrativa tradicional que sobrevalora el desempeño de los mariscales de campo.
- Creé modelos de ranking personalizados para evaluar QBs y defensas por temporada, facilitando comparaciones objetivas entre eras distintas.

Tecnologías:

- Python, Streamlit, Pandas, Plotly, Selenium, BeautifulSoup, Análisis Estadístico.
- **Demo:** <https://qb-defense-wins-correlation.streamlit.app/> | **Código:** [GitHub](#)

Desarrollador de Aplicaciones de Análisis Deportivo (NFL)

Febrero 2025 - Marzo 2025

QB vs QB – Proyecto Personal

Aplicación interactiva que permite comparar estadísticas avanzadas de mariscales de campo (QB) en la NFL (2018-actualidad), facilitando el análisis detallado de su rendimiento en temporadas específicas.

Logros Clave:

- Transformé datos crudos en insights accionables, permitiendo a usuarios comparar el rendimiento de dos QBs en temporadas específicas con solo dos clicks.
- Optimicé la interpretación de estadísticas avanzadas (como passer rating, TD/INT, 3rd down conversions) mediante gráficos interactivos y diseños intuitivos (Streamlit).

Tecnologías:

- Python, Streamlit, Pandas, Plotly, Selenium, BeautifulSoup, Análisis Estadístico.
- **Demo:** <https://nfl-qb-advanced-stats.streamlit.app/> | **Código:** [GitHub](#)

HABILIDADES

Python
Excel

Power BI
SQL

Jupyter Notebooks
Web Scraping

Dash
Streamlit

EDUCACIÓN

Instituto Politecnico Nacional - 2023

Ingeniería en sistemas computacionales

Centro Bachillerato Técnico Agropecuario no. 20 - 2018

Técnico en informática