

Fausto Nazareno Gabini

Santa Fe, Argentina · linkedin.com/in/fausto-gabini · +54 9 336 549410 · fausgabini@gmail.com · [GitHub](https://github.com/fausgabini)

Estudiante avanzado de Ingeniería en Informática, próximo a recibirse, con orientación en Data Science y Machine Learning. Experiencia en el desarrollo de proyectos académicos y personales utilizando Python, SQL y Power BI, aplicando técnicas de análisis de datos, modelado predictivo y aprendizaje automático. Desarrollé un sistema de predicción de la ocupación de camas hospitalarias utilizando técnicas de pronóstico sobre series temporales, así como un sistema de resolución automática de sudokus basado en técnicas de visión por computadora y aprendizaje profundo.

PROYECTOS

Sistema de predicción de la ocupación de camas hospitalarias

Modelado predictivo aplicado a series temporales

UNL - FICH

Diciembre 2025

- Desarrollé un sistema de predicción de la ocupación diaria de camas hospitalarias a partir de datos históricos, utilizando técnicas de pronóstico basadas en series temporales.
- Implementé procesos de análisis exploratorio, transformación y preparación de datos, incluyendo la construcción de ventanas temporales para el entrenamiento de modelos predictivos.
- Analicé y comparé distintos enfoques de modelado, incluyendo métodos ingenuos, modelos estadísticos (ARIMA) y modelos de aprendizaje automático como Random Forest, Gradient Boosting y redes neuronales.
- Diseñé y evalué un esquema de validación temporal utilizando métricas de error para analizar el desempeño predictivo de los modelos y su aplicabilidad en entornos sanitarios reales.

Tecnologías utilizadas: Python, pandas, NumPy, scikit-learn.

Sistema de resolución automática de sudokus

Desarrollo de soluciones basadas en visión por computadora

UNL - FICH

Junio 2025

- Desarrollé un sistema para la detección y resolución automática de sudokus a partir de imágenes, integrando técnicas de visión por computadora y aprendizaje profundo
- Construí y curé un dataset propio de entrenamiento, incluyendo la generación, etiquetado y preprocesamiento de imágenes de dígitos para su utilización en modelos de aprendizaje profundo.
- Implementé y entrené modelos de redes neuronales profundas para el reconocimiento de dígitos, integrando sus salidas con un algoritmo lógico para la resolución del problema.

Tecnologías utilizadas: Python, OpenCV, TensorFlow

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Ingeniería en Informática

Santa Fe, Santa Fe

Marzo 2020 - Presente

HABILIDADES ADICIONALES

- Capacidad de autoaprendizaje y gestión del trabajo en proyectos técnicos multidisciplinarios.
- Trabajo colaborativo en equipos técnicos, con iniciativa para coordinación de tareas y resolución de problemas.
- Tecnologías: Python, SQL, Pandas, NumPy, scikit-learn, TensorFlow, OpenCV, Power BI, Git, GitHub
- Español nativo. Inglés B1