



Gabriel Barrientos

Estudiante de Ciencias de la Computación

Sobre mi

Soy un estudiante de Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional de Ingeniería. Me apasiona aprender sobre IA generativa, modelos de lenguaje (LLMs), visión artificial, desarrollo backend, creación y uso de APIs, machine learning, visualización y análisis de datos, entre otros temas.

Mi objetivo es consolidar mis conocimientos en estos campos y aplicarlos en el mundo laboral, contribuyendo así al avance de la ciencia de datos y formando parte de un equipo de desarrollo innovador.

Especialización

DATA SCIENCE

Actualmente me encuentro inmerso en un proceso de especialización en Ciencia de Datos en la institución educativa Cibertec. Donde he realizado proyectos interesantes relacionados con el Data Science y aplicaciones inteligentes: recomendación y generación de poemas basado en frecuencias, modelado y predicción de popularidad de una canción en Spotify. Predicción y uso de modelos machine learning, análisis de datos con IA, desarrollo de dashboards en Power BI, presentaciones web de streamlit, entre otros.

Contacto



(+51) 942497051



gabriel.barrientos.c@uni.pe



www.linkedin.com/in/gabrielbarrientoscardenas

Soft Skills

- Investigador
- Comprometido
- Responsable
- Organizado
- Resiliente

Educación

LICEO NAVAL "C. DE N. GERMÁN ASTETE"

- Primaria - Secundaria 1ero, 2do, 3ro

ESCUELA DE TALENTOS

Institución Educativa Pública N° 5143

- 4to - 5to Secundaria - Becado

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Ciencias de la Computación

- 8.vo ciclo



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA



Proyectos

- Plataforma educativa: Brasilearn
- Predicción de popularidad Spotify
- Recomendador de Poemas
- Desarrollo de dashboards Power BI

Logros

CERTIFICADOS UDEMY

- Curso completo en Python
- Curso de Machine Learning y Data-Science
- Curso completo de IA Generativa

CERTIFICADOS CTIC

- Ciencia de datos I

CERTIFICADOS AWS

- AWS Academy Cloud Foundations

CERTIFICADOS CIBERTEC

- PYTHON FUNDAMENTALS FOR DATASCIENCE
- PYTHON FUNDAMENTALS FOR MACHINE LEARNING
- PYTHON FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPER
- PYTHON DATA ANALYTICS DEVELOPER

Habilidades Técnicas

- Sólidos conocimientos en el Lenguaje Python, manejo de librerías para análisis de datos: Matplotlib, Pandas, Sklearn, Seaborn, PySpark, Pytorch.
- Sólidos conocimientos en Django con Python, HTML, CSS y Tailwind.
- Conocimiento sólidos en Inteligencia Artificial Generativa, uso de LLMs, chatbots, voice assistant, FineTuning.
- Sólidos conocimientos de herramientas para visualización de datos: Power BI, Tableau, bokeh, plotly, streamlit.
- Sólidos conocimientos de Excel
- Manejo de sistemas operativos Windows y Ubuntu.
- Manejo de Github
- Conocimiento intermedio de Inglés

Especialización en Cibertec

Cursos

PYTHON FUNDAMENTALS FOR DATASCIENCE
PYTHON FUNDAMENTALS FOR MACHINE LEARNING
PYTHON WEB SCRAPING DEVELOPER
PYTHON FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPER
PYTHON DATA ANALYTICS DEVELOPER
PYTHON API DEVELOPER



Progreso

APROBADO
APROBADO
PENDIENTE
APROBADO
APROBADO
APROBADO

Proyectos

A lo largo de esta especialización, he llevado a cabo numerosos proyectos interesantes y sigo aprendiendo continuamente para perfeccionarlos. Entre ellos se encuentran:

Predicción de popularidad con datos extraídos de la API de Spotify:

Seleccionamos una cantidad considerable de canciones de una playlist y las extraímos de manera automatizada. Luego, aplicamos técnicas de procesamiento de lenguaje natural (NLP) para su limpieza y preprocesamiento. Utilizamos otra API para obtener las letras de las canciones y, junto con las características de las mismas, armamos un conjunto de datos de entrenamiento. Con el uso de técnicas de machine learning, probamos varios modelos, como Random Forest, XGBoost y Gradient Boosting, para calcular la popularidad de las canciones.

Elaboración de Dashboards para ElectroMas:

Utilizando herramientas de diseño, se desarrolló un dashboard adaptado al logotipo de la empresa, capaz de responder a una amplia variedad de preguntas relacionadas con las ventas de artículos electrodomésticos a lo largo de un periodo específico, permitiendo filtrar por ciudades y canales de venta.

Bienvenido al Recomendador de Poemas

Introduce un tema y recibe recomendaciones de poemas.

Introduce un tema

Recomendar

Recomendaciones

Tema buscado: love

Top 1

Guardar

A Lament

por Katharine Tynan

Arts & Sciences/Poetry & Prose/Social

Top 2

Guardar

Six Lines for Louise Bogan

por Michael Collier

Love/Desire/Realistic & Complicated

Top 3

Guardar

The Bridge

por C. Dale Young

Activities/Eating & Drinking/Relationships/Home Life



Poemas Guardados

Dear Dr. Frankenstein

por Jericho Brown

I, too, know the science of building men Out of fragments in little light Where I'll be damned if lightning don't strike as I forget one May have a thief's thumb, Another, a murderer's arm, And watch the men I've made leave Like an idea I meant to write down, Like a vehicle stuck in reverse, like the monster God came to know the moment Adam named animals and claimed Eve, turning from heaven to her As if she was his To run. No word he said could be tamed. No science. No design. Nothing taken Gently into his hand or your hand or mine. Nothing we erect is our own. ...

[Leer más](#)

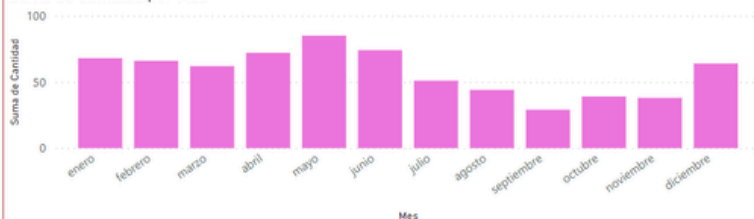
Sentimiento:

98.57%

Eliminar

Dashboard - Ventas

Suma de Cantidad por Mes



Fecha_hora

08/12/2024

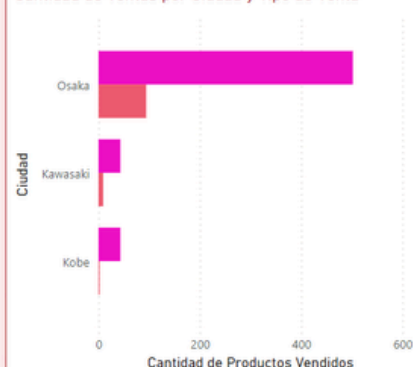
07/07/2026

Ciudades

Chiba	Kobe	Okayama	Sendai
Fukuoka	Kyoto	Osaka	Tokyo
Hiroshima	Nagasaki	Saitama	Yokohama
Kawasaki	Nagoya	Sapporo	

ElectroMás

Cantidad de Ventas por Ciudad y Tipo de Venta



Suma de Cantidad

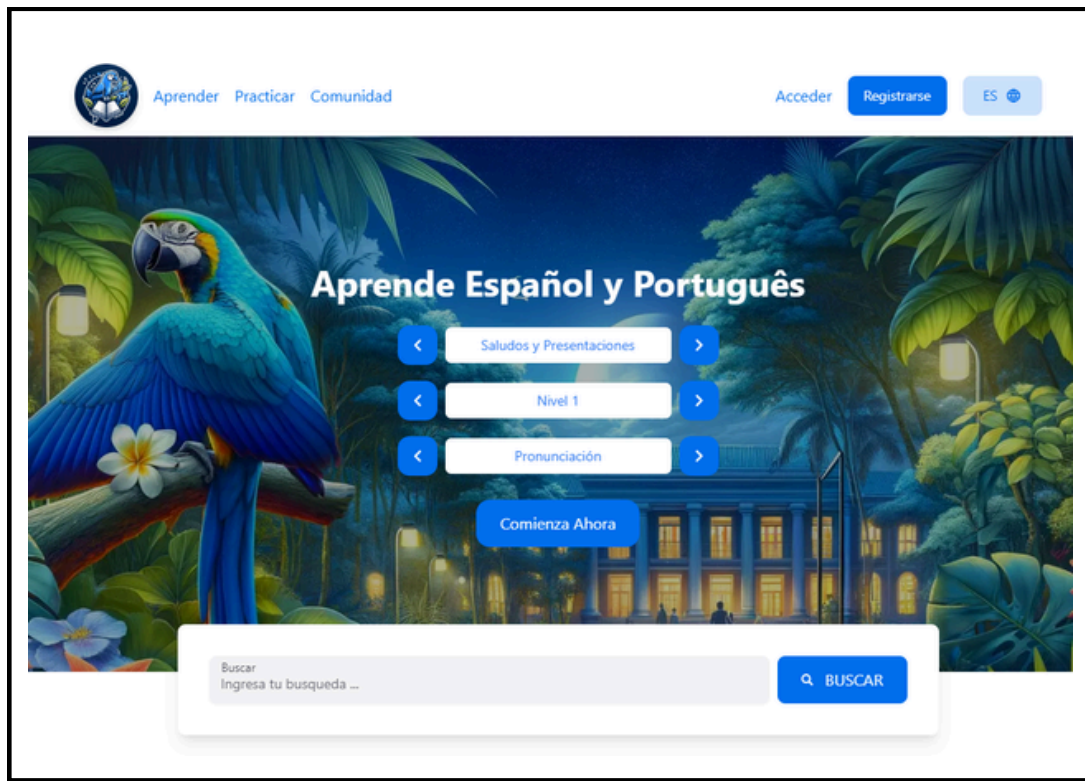
692

Proyectos UNI

En la universidad nacional de ingeniería también he realizados una gran variedad de proyectos pero rescato uno que andamos desarrollando en conjunto que es una plataforma applicativa web para aprendizaje español-portugués , con uso de chatbot y LLMs.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



Certificado Ciencia de Datos 1

Temario



- Introducción a la ciencia de datos y machine learning.
- Conceptos básicos, terminología.
- Ciclo de vida de la ciencia de datos.
- Importancia del EDA en la preparación de datos para el modelado
- Técnicas de visualización y estadísticas descriptivas en EDA
- Análisis de distribuciones y tendencias, correlaciones
- Outliers
- Analisis multivariado
- Series temporales
- Introduccion a la Complejidad Algoritmica
- Notación asintótica
- Problemas NP -completos
- Comprensión de la desigualdad de clases
- Submuestreos y sobre muestreo
- Ensembles y métodos híbridos
- Importancia de la interpretabilidad
- Métodos de interpretabilidad
- Métodos de interpretabilidad
- Visualización efectiva

Certificado AWS Cloud Foundations



AWS Academy Graduate - AWS Academy Cloud Foundations

Issued by Amazon Web Services Training and Certification

Earners of this badge have taken the AWS Academy Cloud Foundations course.

[Learn more](#)