

PROYECTO



OBJETIVO

Desarrollo de un sistema de recomendación, en este caso, de cursos.

Basado en datos, utilizando diferentes metodologías de análisis, visualización y evaluación.



APLICACIONES

Cursos, programas, entretenimiento, productos, etc.

METODOLOGÍA

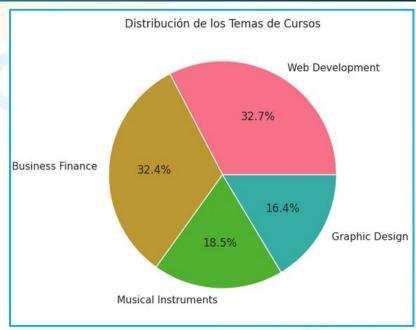
Nombre	aroachans
Identificación del cliente	blMgegBn1ApNbD4Xz1Xn6lJPu8Ogzz0tt247OOwf
Secreto de cliente	LkAFjT6baOPXIxwN3sTZyEKZCe6JggMaMko2MxCvQI U0siAdOKVNC6rw2pdTiFFFz0EC91KVi1J80zXchcyqB mCWftz4NGcR97RiiCs7AerwsFTtc6bPoTj

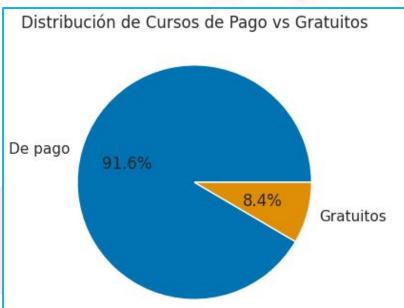


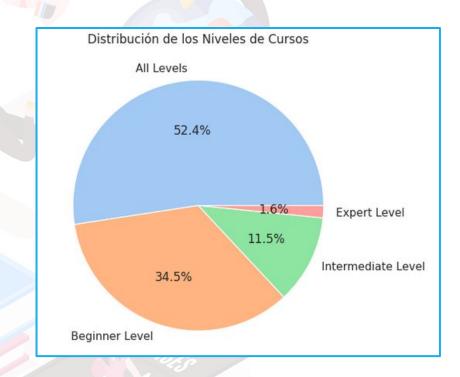


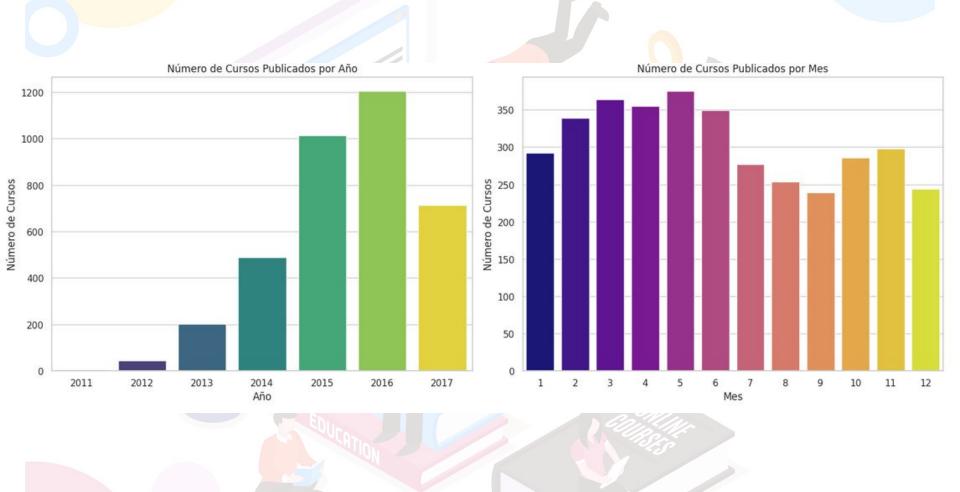
- Dataset de Udemy: API de afiliado o Kaggle: ID, título, de pago(o gratuito), precio, nº suscriptores, nº de reseñas, nº lecciones, nivel, duración del contenido, fecha de publicación, tema
- Librerías de Python: numpy, pandas, matploblib, seaborn, sklearn, nltk, workcloud, tkinter...
- Análisis básico: descriptivos, limpieza nulos y duplicados
- Análisis avanzado: categ, numérico, correlación, etc

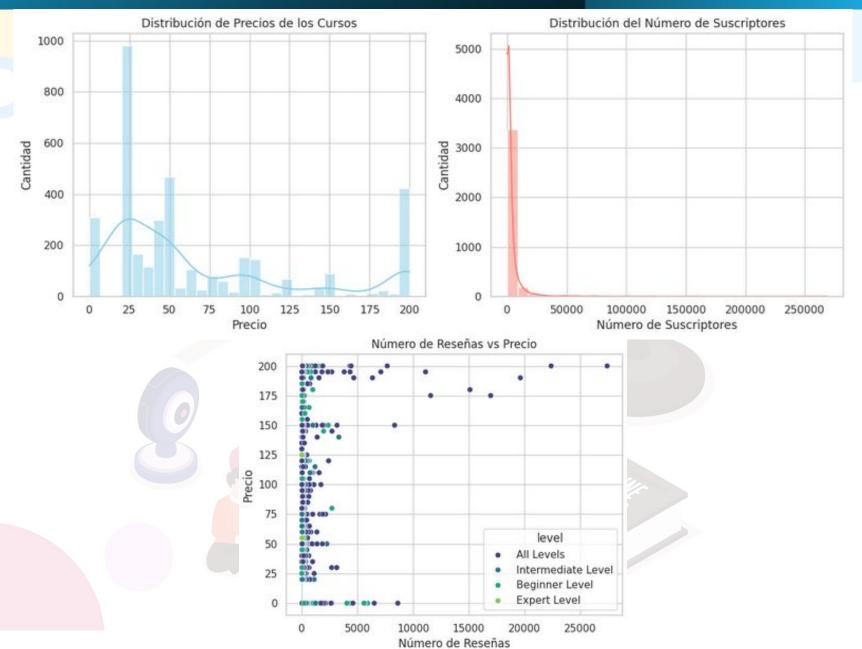
ANÁLISIS CATEGÓRICO

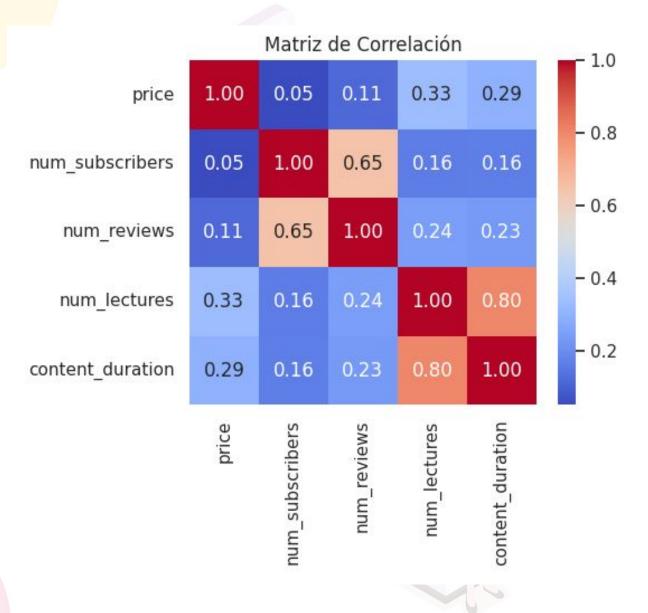


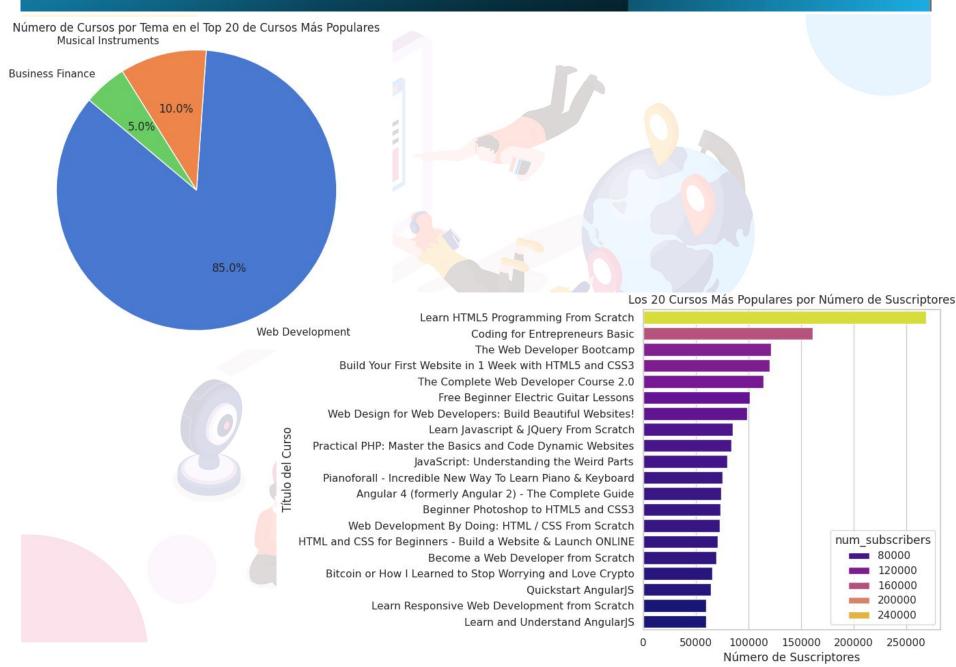






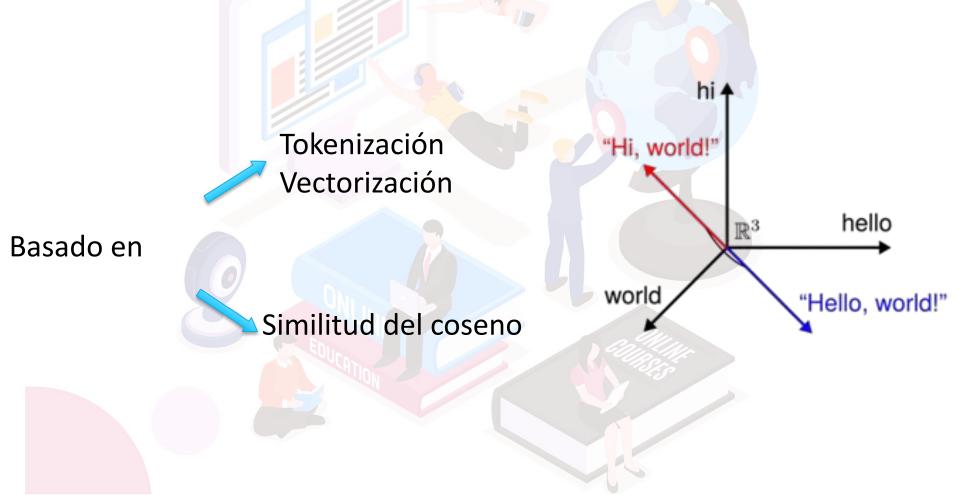






RECOMENDADOR

Natural Language Processing (NLP) & TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency): técnica para evaluar la relevancia de una palabra (o token) dentro de un documento y un conjunto de documentos (corpus).



RECOMENDADOR

EJEMPLO

"The Web Developer Bootcamp"

PESO DE ATRIBUTOS		OLO ATRIBUTO	S
course_title		course_title	
Complete Web Developer Bootcamp - Beginner	0	The Complete Web Developer Bootcamp - Beginner)
How To Become a Web Developer From Scratch	1	Python and Django Full Stack Web Developer Boo	ı
Become a Web Developer from Scratch	2	Become a Web Developer from Scratch	2
The Advanced Web Developer Course	3	The Complete front end web developer Bootcamp	
The Complete Web Developer Course 2.0	4	Learn How To Become a Web Developer From Scratch	1
DE PRECIOS	RE	RIBUTOS	A
course_title		course_title	
Become a Web Developer from Scratch	0	The Complete Web Developer Bootcamp - Beginner Python and Django Full Stack Web Developer Boo	
strap Bootcamp - Responsive web developmen	1		
HTML/CSS Bootcamp	2	Become a Web Developer from Scratch	2
		The Complete front end web developer Bootcamp	3
		The Complete Web Developer Course 2.0	1

EXTRAS









APLICACIÓN / INTEGRACIÓN



Sistema de Recomendación de Cursos Ingrese el título del curso: The Web Developer Bootcamp Selecciona el nivel: Advanced Level Selecciona el tipo de precio: Todos Obtener Recomendaciones Sin Recomend... _ _ _ _ _ X No se encontraron recomendaciones.

Sistema de Recomendación de Cursos Ingrese el título del curso: The Web Developer Bootcamp Selecciona el nivel: All Levels Selecciona el tipo de precio: Todos Obtener Recomendaciones

Título: The Complete Web Developer Bootcamp - Beginner to Expert

Enlace: https://www.udemy.com/job-ready-web-developer/

Precio: 190 Suscriptores: 14103 Nivel: All Levels

Título: Python and Django Full Stack Web Developer Bootcamp

Enlace: https://www.udemy.com/python-and-django-full-stack-web-developer-bootcamp/

Precio: 200 Suscriptores: 11832 Nivel: All Levels

CONCLUSIONES

• El análisis ha revelado información útil sobre el comportamiento de los usuarios de cursos de Udemy, incluyendo puntos clave que pueden ser aprovechados para establecer un sistema de recomendación.

 Con un análisis más extenso, podría incluso utilizarse para establecer políticas de precios o estrategias de marketing.

Se puede implementar el sistema para otra tipología de recursos.

Requiere fiabilidad de los datos.

FUTUROS PASOS

DEBILIDADES

Limitación en la precisión

Riesgo de repetición

Dependencia de la vectorización

FORTALEZAS

Simplicidad de implementación
Accesibilidad a herramientas y
bibliotecas estándar en Python
Personalización básica

AMENAZAS

Calidad de datos

Cambios en preferencias

Escalabilidad

OPORTUNIDADES

Mejora de la vectorización

Integración de modelos avanzados

Retroalimentación de usuarios



