



Proyecto

**de análisis y predicción de datos de
negocios en Ecuador**

...

Cálculo 1

Proyecto de Análisis y Predicción de Datos de Negocios en Ecuador

Objetivo

El objetivo de este proyecto es realizar un análisis predictivo de datos de negocios en el mercado ecuatoriano. Esto incluirá la investigación y recopilación de datos financieros y de mercado de empresas locales, pymes o microempresas de conocidos, colegas o familiares, y luego utilizar herramientas de análisis y predicción con Python para obtener insights valiosos.

Fase 1: Investigación y Recopilación de Datos

1.1 Fuentes de Datos

- **Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros de Ecuador:** Accede a informes financieros de empresas registradas.
- **Bolsa de Valores de Quito y Bolsa de Valores de Guayaquil:** Busca información sobre empresas que cotizan en bolsa.
- **Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC):** Utiliza estadísticas económicas y financieras para entender el mercado.
- **Revistas y periódicos de negocios locales:** Consulta publicaciones como "Líderes" para obtener análisis de mercado.
- **Cámaras de Comercio y Asociaciones Empresariales:** Contacta para obtener datos específicos de la industria.
- **Información Directa:** Realiza encuestas o entrevistas a empresas familiares, pymes o microempresas de tu red de contactos para recopilar datos primarios.

1.2 Recopilación de Datos

- Recopila datos como ingresos, costos, costo promedio, y otros indicadores financieros relevantes.
- Asegúrate de obtener permiso para utilizar datos empresariales si son privados o confidenciales.

Fase 2: Análisis Predictivo con Python

2.1 Preparación de Datos

- Limpia y prepara tus datos para el análisis. Esto puede incluir la eliminación de datos faltantes o la corrección de formatos.

2.2 Análisis Descriptivo

- Realiza un análisis descriptivo inicial para entender las características básicas de los datos.

2.3 Modelado Predictivo

- Utiliza técnicas de regresión, series temporales u otros métodos de machine learning para predecir indicadores financieros clave como ingresos futuros o costos.
- Librerías de Python recomendadas: Pandas para manipulación de datos, Matplotlib y Seaborn para visualización, y Scikit-learn para modelado predictivo.

2.4 Evaluación del Modelo

- Evalúa la precisión de tus modelos utilizando métricas adecuadas. Ajusta tus modelos según sea necesario.

Fase 3: Presentación de Resultados

- Presenta tus hallazgos utilizando visualizaciones claras y comprensibles.
- Interpreta los resultados del modelo y discute las implicaciones para el negocio analizado.

- Proporciona recomendaciones basadas en tus hallazgos.

Conclusión

Este proyecto te permitirá aplicar técnicas de análisis y predicción a datos reales de negocios en Ecuador, proporcionando insights valiosos que pueden influir en la toma de decisiones empresariales.

Nota: Este es un proyecto de análisis predictivo. Los modelos y predicciones generadas deben ser utilizados como una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, no como una solución definitiva.



PUCE

CENTRO DE EDUCACIÓN VIRTUAL



Encuétranos



Email: soportevirtual@puce.edu.ec / **Teléfonos:** (593) (02) 299 1700 Ext. 2517 y 2518
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca. Edificio de la facultad de comunicación, lingüística y literatura 2do. piso