

ANÁLISIS DE DATOS **CENSALES PARA OPORTUNIDADES COMERCIALES EN BOLIVIA**

ESTUDIANTE: Gabriela Micaela Durán Villafán

ASIGNATURA: Big Data



1. Introducción

Tradicionalmente, las decisiones de apertura de negocios en Bolivia se basan en la intuición o la experiencia personal, lo que resulta en altas tasas de fracaso empresarial por falta de sustento analítico.

El Censo como Recurso Estratégico

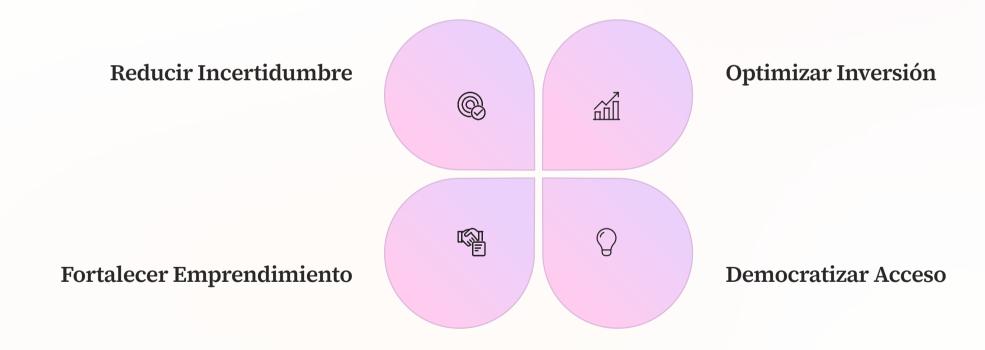
El Censo Nacional de Población y Vivienda es una fuente fundamental de datos demográficos y socioeconómicos.

Oportunidad de Transformación

Aprovechar estos datos con IA para transformar el análisis de mercados locales y determinar ubicaciones óptimas para negocios.

Propósito Central: Decisiones Informadas

Buscamos generar recomendaciones personalizadas y basadas en evidencia para orientar a emprendedores sobre oportunidades de mercado viables, reduciendo la incertidumbre.



El análisis de datos censales con promueve un modelo de desarrollo económico más eficiente, inclusivo y sostenible en Bolivia.

2. Justificación

El problema requiere técnicas de Big Data debido al volumen y la complejidad de los datos censales (millones de registros con múltiples variables interdependientes).

1

Técnica

Demostrar aplicaciones prácticas de Big Data y desarrollar para análisis comerciales. 2

Social

Empoderar a emprendedores con información accesible y reducir la tasa de fracaso de pequeños negocios.

3

Económica

Optimizar inversiones, identificar oportunidades de mercado no explotadas y mejorar la competitividad del sector.



3. Planteamiento del Problema

Identificando "Huecos de Mercado"

Emprendedores e inversionistas carecen de herramientas basadas en datos para determinar la ubicación óptima y el tipo de negocio con mayor potencial en diferentes zonas.

Lo que se Desconoce

- Patrones de compatibilidad negocio-población.
- Distribución geográfica de segmentos de consumidores.
- "Huecos de mercado" en regiones urbanas y rurales.
- Correlación entre indicadores socioeconómicos y hábitos de consumo.



Decisiones Beneficiadas por el Análisis



Emprendedores

Elección de ubicación y tipo de negocio.



Gobiernos Municipales

Planificación de desarrollo comercial zonificado.



Empresas Establecidas

Decisiones de expansión y apertura de sucursales.



Inversionistas

Identificación de sectores con potencial de crecimiento.

4. Objetivos de Investigación

Desarrollo de un Sistema de Oportunidades Comerciales

Objetivo General: Desarrollar un sistema de análisis y visualización de datos censales que identifique oportunidades comerciales y ubicaciones óptimas para diferentes tipos de negocios en Bolivia.



Recopilación

Obtener datos poblacionales para el análisis.



Análisis

Generar gráficas y estudiar los mejores sectores para iniciar un negocio.



Modelado IA

Crear un modelo de IA para dar recomendaciones según el sector de la ciudad.

5. Fuentes de Datos

Datos Primarios del Censo 2024

La fuente principal es el Instituto Nacional de Estadística (INE) con el Censo Nacional de Población y Vivienda 2024.

10M

80+

Alta

Registros

Volumen estimado de registros de la población boliviana.

Variables

Número de variables demográficas, socioeconómicas y de vivienda.

Confiabilidad

Datos oficiales del INE con máxima confiabilidad institucional.

Variables clave incluyen: Edad, Sexo, Nivel Educativo, Materiales de Construcción (Pared, Techo, Piso), Posesión de Tecnología (Internet, Auto), y Servicios Básicos.