



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Propuesta de mejora en la medición del bienestar económico

Tesis de Licenciatura en Ciencias de Datos (índice comentado)

Lautaro Lasorsa

Director: Rodrigo Castro

Codirector: Walter Sosa Escudero

Buenos Aires, Argentina, 2024

1 Medición del Bienestar Económico

En este capítulo se presenta la problemática a tratar en la tesis, se motiva su estudio y se compararán las formas actuales de medirlo con las alternativas propuestas.

1.1. Definición y motivación

En esta sección definimos qué es el bienestar económico y otros conceptos relacionados y por qué es importante medirlo bien.

1.2. Medición actual

En esta sección comentamos la forma actualmente utilizada, entre otros por quienes elaboran IDH, para medir el bienestar económico promedio de una población, analizando sus ventajas y desventajas.

1.3. Propuesta de mejora: Medición ideal

En esta sección comentaremos cuál es la que proponemos como la forma ideal de medir el bienestar económico, la justificación de esta propuesta y sus limitaciones, sobre todo a nivel logístico.

1.4. Propuesta de mejora: Mediciones aproximadas

En esta sección introducimos el concepto de granularidad de una medición, y estudiamos soluciones de compromiso para crear una medición que se aproxima más a la que proponemos como medición ideal pero siendo logísticamente factibles. Serán las mediciones que utilizaremos con los datos empíricos.

2 Datos sintéticos

En este capítulo se utilizan datos simulados para explorar características de los indicadores (existentes y propuestos) en sí mismos.

2.1. Generación

En esta sección se comentará qué datos sintéticos se generaron, qué asunciones se hicieron sobre la distribución de los mismos, y un breve comentario sobre las tecnologías utilizadas.

2.2. Datos $LN(0, 1)$

En esta sección se analizan los datos generados utilizando que los ingresos de una población siguen una distribución $LogNormal(0, 1)$.

2.3. Datos $LN(0, \sigma^2)$

En esta sección se analizan los datos generados utilizando una distribución $LogNormal(0, \sigma^2)$ para distintos valores de σ^2 . Trabajar con distintos valores de σ^2 permite una mayor variedad y riqueza de análisis.

3 Datos reales: Distribución de los ingresos

En esta sección se utilizan datos reales de distribución del ingreso de distintos países y años para estudiar su distribución y compararlos con los datos sintéticos antes generados.

3.1. Datos disponibles

Se presenta la base de datos disponible. Se comentan los distintos alcances (nacional, urbano y rural) y tipos (ingresos y consumo) de las encuestas disponibles.

3.2. Distribución empírica

Se estudian las distribuciones empíricas disponibles y se las compara con los datos sintéticos generados en el capítulo anterior. Como el año es una variable importante para utilizar como variable de control, se estudiará la distribución condicional de los datos al año.

4 Datos reales: Mejora de la capacidad predictiva

En este capítulo exploramos si las modificaciones propuestas en la medición del bienestar económico mejoran la capacidad de predecir otros indicadores socio económicos.

4.1. Esperanza de Vida al Nacer (EVN)

Se estudia pormenorizadamente el caso de la EVN, discutiendo distintas formas de evaluar la capacidad predictiva de las distintas mediciones. Se incluye el uso de bootstrap no paramétrico para estimar la distribución de la correlación condicional (al año) entre las medidas con distinta granularidad y la EVN, siendo esta la métrica más madura y que se generalizará a otras variables socio económicas.

4.2. Otros indicadores

Utilizando la métrica comparativa finalmente desarrollada para el caso de la EVN, se aplica la misma métrica a otros indicadores socio económicos (ej: Alfabetización a los 15

años) para ver cómo se comportan es estos casos

5 Conclusiones

Titulo autoexplicativo

6 Posibles trabajos futuros

Titulo autoexplicativo

7 Citas bibliograficas

Titulo autoexplicativo