



LICENCIATURA EN CIENCIAS DE DATOS
Propuesta de tema de tesis

Integración de Datos de Encuestas y Censos mediante Modelos de Aprendizaje Automático

La expansión de datos de censos utilizando datos de encuestas y técnicas de aprendizaje automático para generar nuevas variables y detalles sobre las bases de datos existentes. Este proyecto permite un análisis extremadamente detallado de temas como la pobreza y las condiciones laborales, superando notablemente los métodos de medición tradicionales.

Palabras clave: Modelado predictivo, integración de datos, análisis de pobreza, condiciones laborales.

Conocimientos deseables

Programación en Python (numpy, pandas, scikit-learn, TensorFlow) Estadística aplicada Análisis y visualización de datos Conocimientos básicos de técnicas de machine learning

¿Qué podría aprender quien realice esta tesis?

Desarrollo y validación de modelos de aprendizaje automático Técnicas de integración de datos y manejo de grandes conjuntos de datos Herramientas avanzadas de análisis y visualización de datos Aplicación de métodos cuantitativos a problemas socioeconómicos

Dirección de la tesis

*Iglesias, Matias Nehuen
DC*

Contacto: matuteiglesias@gmail.com

Más información en el pdf a continuación.

Propuesta de tema de tesis

Integración de Datos de Encuestas y Censos mediante Modelos de Aprendizaje Automático

Resumen: La expansión de datos de censos utilizando datos de encuestas y técnicas de aprendizaje automático para generar nuevas variables y detalles sobre las bases de datos existentes. Este proyecto permite un análisis extremadamente detallado de temas como la pobreza y las condiciones laborales.

Temas Clave: Modelado predictivo, integración de datos, análisis de pobreza, condiciones laborales.

Propuesta: Este proyecto tiene como objetivo principal mejorar la comprensión y análisis de temas socioeconómicos críticos mediante la integración de datos de censos y encuestas con técnicas avanzadas de aprendizaje automático. Utilizando variables compartidas entre ambos conjuntos de datos, se busca expandir las bases de datos censales con información detallada derivada de encuestas.

Específicamente, la tesis se enfocará en:

- 1. Desarrollo de Modelos Predictivos:**
 - Aplicar técnicas de aprendizaje automático para predecir variables adicionales en los datos censales a partir de datos de encuestas.
 - Evaluar la precisión y robustez de los modelos predictivos.
- 2. Integración de Datos:**
 - Identificar y utilizar variables comunes entre las encuestas y los censos para la integración de datos.
 - Desarrollar métodos para fusionar de manera efectiva estos conjuntos de datos, mejorando la calidad y la riqueza de la información disponible.
- 3. Análisis Socioeconómico:**
 - Realizar análisis detallados sobre temas como la pobreza y las condiciones laborales utilizando las nuevas variables generadas.
 - Evaluar el impacto de políticas públicas basándose en los datos enriquecidos.

Conocimientos Deseables:

- Programación en Python (numpy, pandas, scikit-learn, TensorFlow)
- Estadística aplicada
- Análisis y visualización de datos
- Conocimientos básicos de técnicas de machine learning

¿Qué podría aprender quien realice esta tesis?

- Desarrollo y validación de modelos de aprendizaje automático
- Técnicas de integración de datos y manejo de grandes conjuntos de datos
- Herramientas avanzadas de análisis y visualización de datos
- Aplicación de métodos cuantitativos a problemas socioeconómicos

(co-) Dirección de la Tesis: Matías Iglesias

Contacto: matuteiglesias@gmail.com