1

Profesor investigador en la línea de datos de ciencia de datos para aplicaciones urbanas

2

2 proyectos de invetifacion en conacit

1 para trabajar con patrones delictivos, redes sociales Facebook, integración de crimienes Ecatepec, datos los orocesabna con topi moleding tradicional de NLP, un algoritmo de clustering de exxto, identifica grupos de pbulicaiones similares y después aplica otras técnicas para tópicos mas comunes, por ejemplo, topico por bigrama compuesto, enegramas, son cuando le pido al algoritmo busque tópicos de mas de una palabra, obtenego patrones para saber que tipo de delitos es el que mas se denuncia. Caracterizas el delito, conforme los bajamos podemos ir etiquetándolos y ahí lo que hacíamos era un robo de delito, asalto, se automatiza el proceso , lo emtes aun clasificador, un conjunto lo metes a un modelo y lo sacas para cuales tipo de denunci a21017-2019

2 salud

Minería, big data, un etl donde reconstruíamos la información del sistema de salud de cdmx, con la base de datos aplicamos estándares médicos, ya con eso hacemos regresión lineal para ver la probabilidad de morir o caer en hospital, viendo las combianciones de afectaciones como sobre peso, edad, hipertensa, riesgo, etc. Apartir e esos datos

3

Al menos en mexico todaia no, pero si puede ser, discriminación geográfica, tesla models trabajn bien en estados unidos, en mexico no, por lo baches etc, hay un doctor que se llama Uriel salió del lab de computo e hizo una base de datos de 10 mil imágenes sobre baches y grietas, ese modelo si ayuda a ese tipo de modelos para funcionar, es eua no hay índice de marginalidad

4

Depende de los datos, si el tipo de datos son objetos difícilmente nos encontraremos discriminación, si los datos son personas, dependiendo de la tendencia, va a tomar una decisión con base en la tendencia de los datos, ej tuviéramos automatizat el proceso de beeca,s metes datos del alumnos, puede discriminar una persona de gam donde no hay índice medio pero no considera las demás variables, como familia, tiene odnde vivir pero no dinero para lo básico. Eos depende del sesgo de los datos y depende de la aplicación de lo que se esta haciendo o querinedo lograr, se va a dar mas dependiendo de los datos y distribución de características

5

Concocido caso, las policías de estados unidos por ejemplo, cuando revvisan toda las tendencias de los datos, resulta que los negros son los que comenten delitos, mas, cunado la patrulla detecta una placa de negros los quiere detener, o un cirmen, van a buscar a la persona que tiene antecedentes penales.

6

Pues mas bien el algoritmo debe tener reglas humanas, no todo se va a resolver creando modelos, o sea se va a tener que agregar capas adiionales cunado el agoritmo decida, mexico Ecatepec, ejemplo, cometió una infracción con antencendentes penales aquí tendríamos que inventar algún tipo de mecanismo huimano para que el algoritmo advierta que la tendencia, pero que alerte, no discrmine, y capacitar a las personas también, todos estos algoritmos hace el comportamiento humano, el coche es una herramienta, no le quita la función al ser humano.