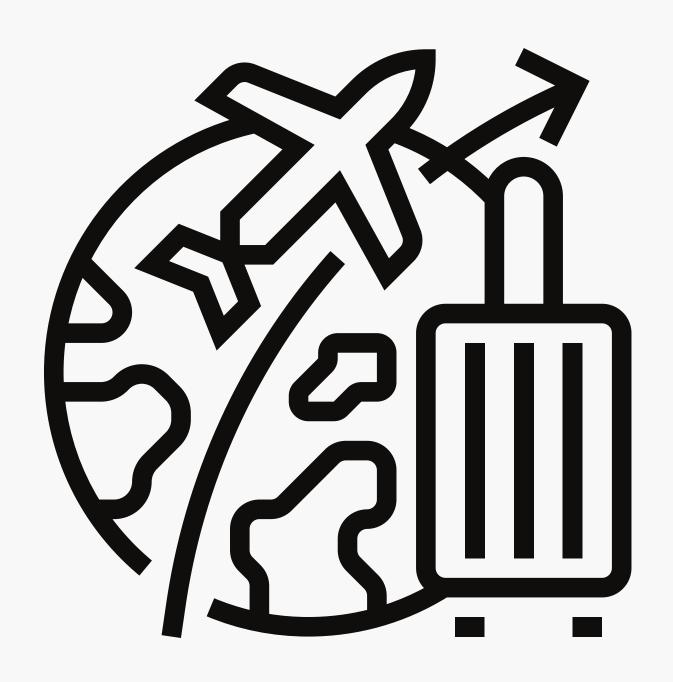
Turismo de los Alpes | 7 de abril de 2024



Proyecto de analitica de textos

Clasificacion de reviews de turismo por medio de modelos de aprendizaje automatico

Presentado a: Turismo de los Alpes



Agenda

03	Contexto	del	prob	lema
			1	

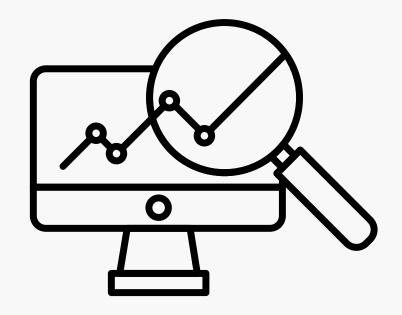
- Objetivos y oportunidades de negocio
- Organizacion y sus beneficiados
- 06 Enfoque analitico
- O7 Analisis de resultados
- 08 Conclusiones e insights

Quienes somos

Equipo interdisciplinario de expertos en ingenieria y ciencia de datos



Ronald Pardo Lider de marketing



Samuel Goncalves
Lider de datos



Jefferson Hernandez Lider de negocio

Contexto

El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia, COTELCO y varias cadenas hoteleras están colaborando para analizar y entender las características que hacen atractivas a las zonas turísticas. Utilizando análisis de reseñas de turistas, buscan evaluar la calidad de estos sitios, con el objetivo de aumentar la visita de turistas, mejorar su satisfacción y potencialmente incrementar los ingresos por turismo.





Objectivos y oportunidades

Goal #1

Comprender que hace un destino turistico mas atractivos o poco recomendados.

Goal # 2

Establecer un mecanismo para evaluar la calidad de los sitios según las reseñas de los turistas

Goal # 3

Aumentar el numero de visitas y niveles de satisfaccion de clientes por medio de insights respecto a patrones encontrados en las reviews de sitios exitosos o no exitosos.





Beneficiados

Actores de la organizacion que se beneficiarian por medio de este modelo



Turistas

Personalizacion basado en predicciones del modelo



Inversores

Retorno de inversiones y fortalecimiento de la compañia



Hoteles, restaurantes, operadores turísticos

Mayor numero de clientes



Comunidad local

Aumento del turismo y gastos turisticos





1.Preprocesamiento de losdatos

Puntuacion, stop words & lematizacion 2. Seleccion de algoritmos

Regresión Logística Multinomial, Arboles de desicion & máquinas de vector de soporte 3. Creacion del modelo

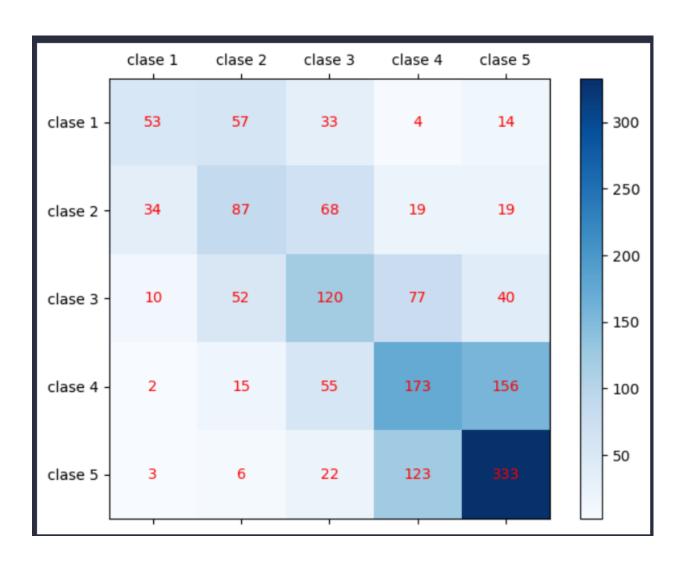
Datos de entrenamiento y prueba

4. Validacion del modelo

Presicion, recall & F1-score

Resultados

Integrante	Modelo	Precision	Recall	F1-Score
Jefferson Hernandez	Regresión logística multinomial	0.47	0.47	0.46
Samuel Goncalves	Arbole de decisión	0.34	0.34	0.34
Ronal Pardo	Máquinas de vector de soporte (SVM)	0.48	0.49	0.48



Resultados

Palabras mas relevantes

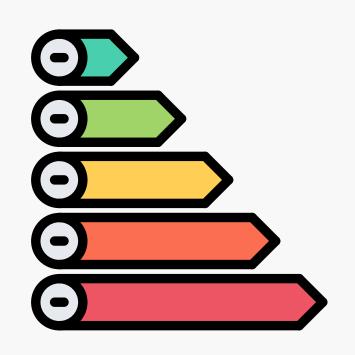
Para una review de 5 estrellas

Bien, gente, subir, gran, bueno, buena, historia, agradable, viejo, desayuno, precio, siquiera, mojitos, vendedores, dentro, demasiado, control, salón, mojito, ser, habitación, piso, caro, dos, guía, bastante, visita, interesante, igual, pareció.

Para una review negativa

Peor, horrible, asco, pésima, cover, pésimo, ayer, recorrido, chico, jamás, robo, rota, nunca, cubano, nardo, persona, sucias, vuelta, tardo, noma, llegada, sábado, respuesta, cero, sucia, asqueroso, quemas, lamentable, terminar, seguridad.

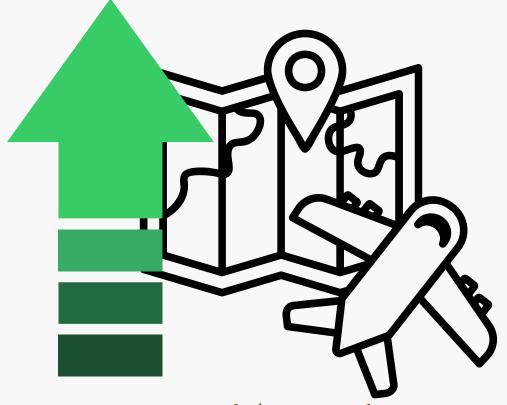
Conclusiones



Se concluye que el mejor modelo para la clasificación de calificaciones a sitios turisticos mediante reviews es el de maquinas de vector de soporte, ya que este obtuvo mejores puntajes en las variables de calidad.



Mediante la aplicación de técnicas más avanzadas de preparación de datos en el ámbito del procesamiento del lenguaje natural, existe un gran potencial para mejorar el rendimiento de los modelos de clasificación de reseñas turísticas



Estas mejoras podrían conducir a una mejor comprensión y clasificación de las opiniones de los turistas, lo que a su vez podría facilitar la identificación de áreas de mejora en los destinos turísticos y el desarrollo de estrategias más efectivas para promover el turismo.



Ronald Pardo Lider de marketing Samuel Goncalves
Lider de datos

Jefferson Hernandez Lider de negocio