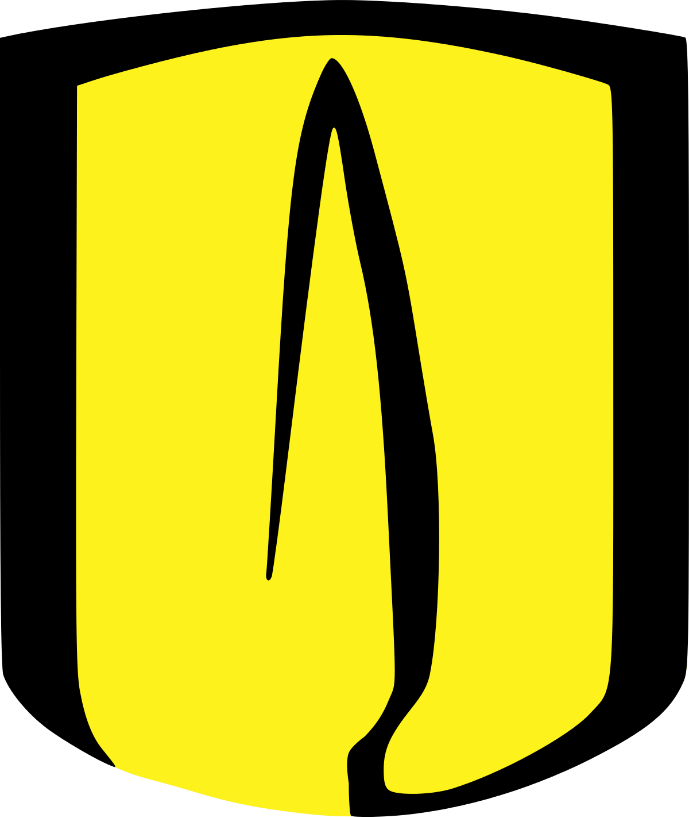
# Etapa 2 - Automatización y uso de modelos de analítica de textos Turismo de los Alpes



**Integrantes:**

María Camila Luna Velasco - 201920993 Juan Manuel Jauregui Rozo - 201922481

Ana Sofía Castellanos Mosquera - 202114167

Universidad de Los Andes 2024-2

Tabla de contenido

1. [Proceso automatización 3](#_bookmark0)
   1. [Construcción Pipeline 5](#_bookmark1)
   2. Construcción modelo y acceso API
2. [Desarrollo de la aplicación 5](#_bookmark2)
3. [Resultados 10](#_bookmark4)
   1. [Análisis Cuantitativo 10](#_bookmark5)
   2. [Análisis Cualitativo 10](#_bookmark6)
4. [Trabajo en equipo 12](#_bookmark8)
5. [Entregables 13](#_bookmark9)
6. [Referencias 13](#_bookmark10)
7. **Proceso automatización**
   1. **Construcción Pipeline**
   2. **Construcción modelo y acceso API**
8. **Desarrollo de la aplicación**

**Descripción del usuario/rol de la organización:**

El usuario principal de la aplicación desarrollada sería el personal del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia, así como miembros de la Asociación Hotelera y Turística de Colombia (COTELCO). También incluiría a gerentes y propietarios de cadenas hoteleras como Hilton, Hoteles Estelar, Holiday Inn, y hoteles más pequeños ubicados en varios municipios de Colombia.

Esta aplicación estaría directamente relacionada con el proceso de negocio de análisis y promoción del turismo en Colombia. Permitiría a los usuarios analizar las características de los sitios turísticos que influyen en su atractivo para los turistas, comparar estos sitios con otros que han recibido bajas recomendaciones, y determinar la calificación potencial de un sitio por parte de los turistas. La importancia de esta aplicación para estos roles radica en su capacidad para proporcionar información valiosa y análisis predictivos que pueden utilizarse para identificar oportunidades de mejora, aumentar la popularidad de los sitios turísticos y, en última instancia, fomentar el turismo en Colombia.

**Trabajo transdisciplinar con el grupo de estadística:**

Durante el desarrollo de la aplicación, el equipo de ingeniería de software trabajó estrechamente con el grupo de estadística para definir la aplicación a desarrollar y el tipo de usuario.

**Definición de la aplicación y tipo de usuario:**

Aplicación por desarrollar: La aplicación se definió como una plataforma web que permitirá a los usuarios ingresar reseñas de sitios turísticos y recibir predicciones sobre la calificación potencial de esos sitios por parte de los turistas.

**Decisión y justificación:**

La decisión de desarrollar una aplicación web se tomó debido a su accesibilidad y facilidad de uso para los usuarios. Además, al ser una plataforma en línea, permite un acceso rápido y conveniente desde diferentes ubicaciones. Respecto al tipo de usuario, se consideró crucial incluir a aquellos directamente involucrados en la industria del turismo en Colombia, ya que son quienes pueden beneficiarse directamente de la información y análisis proporcionados por la aplicación.

**Validación y ajustes:**

**COMPLETAR**

1. **Resultados**

**COMPLETAR**

1. **Trabajo en equipo**

**COMPLETAR**

1. **Entregables**

# Referencias

1. F. Murzone, “Procesamiento de Lenguaje Natural: Stemming y Lemmas,” EscuelaDeInteligenciaArtificial. Accessed: Apr. 06, 2024. [Online]. Available: https://medium.com/escueladeinteligenciaartificial/procesamiento-de-lenguaje- natural-stemming-y-lemmas-f5efd90dca8
2. A. Jha, “Vectorization Techniques in NLP [Guide],” neptune.ai. Accessed: Apr. 06, 2024. [Online]. Available: https://neptune.ai/blog/vectorization-techniques-in-nlp- guide
3. Gitlab, ISIS3301, Procesamiento de Textos, Accessed: Apr. 06, 2024. [Online]. Available: https://gitlab.virtual.uniandes.edu.co/ISIS3301/practicas/blob/master/Procesamiento Textos/Preparaci%C3%B3n\_de\_textos\_estudiante.ipynb
4. T., Joachims. Text categorization with Support Vector Machines.https://[www.cs.cornell.edu/people/tj/publications/joachims\_98a.pdf](http://www.cs.cornell.edu/people/tj/publications/joachims_98a.pdf)