

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES  
DE MONTERREY



# Reto Evaluación

Version 0.1

Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos II  
(Gpo 501)

**Camila P. Cusicanqui Padilla A00571258**

**Suemy Aquino Zumaya A00828585**

**Javier de Golferichs García A01139500**

**Franco Quintanilla Fuentes A00826953**

**Jesús David Núñez Rodríguez A01634928**

**Facundo Vecchi A01283666**

**Ricardo Andres Arriaga Quezada A01570553**

**Emilia Victoria Jácome Iñiguez A00828347**

## 1 MÉTRICAS DE DESEMPEÑO

Para poder hacer mediciones sobre las distintas métricas de desempeño del modelo, se realizan las siguientes acciones:

- Tiempo de respuesta del bot.
- Tiempo de cómputo.
- Respuesta del backend para realizar la query y desplegar la información del bot.
- Score del accuracy de los intents (nivel de seguridad del bot al momento de encontrar el intent a un match preestablecido).

## 2 EVALUACIÓN DEL MODELO

- El modelo actualmente tiene una precisión de 89 %

El modelo funciona con la API de **Neurann**, conectada al Backend de la implementación, la cual toma una entrada de tipo JSON, que con uso de procesamiento de lenguaje natural toma la entidad (*municipio y estado de la requisición*), así como el filtro (*sexo y grupo de edad*), tiene como salida para el usuario se obtiene un query en el que despliega la respuesta de población y su gráfica complementaria con el desglose por edad y sexo.

## 3 DESEMPEÑO

- Se realizó una comparación con las respuestas obtenidas a los queries al solicitarlas en el buscador de Google.
- Se debe tomar en consideración que el tiempo de respuesta del bot, también considera la inicialización del backend, la cual una vez ya esta inicializada, se reduce considerablemente su tiempo de respuesta.
- Se encontró que cuando se hace una requisición el modelo tarda aproximadamente de 12 a 15 segundos en dar la salida. Mientras que cuando se hace una segunda o más con el backend ya corrido esta tarda entre 1 y 2 segundos de dar respuesta.