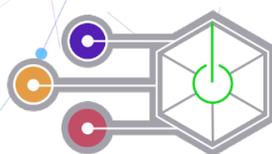


# PROGRAMA DE ALTA GERENCIA PÚBLICA TIC



» Alta Gerencia  
Pública TIC

## ANEXO HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Agosto 2024



## Tabla de Contenido

I.	Introducción.....	2
II.	Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN).....	2
III.	Visión por Computadora .....	2
IV.	Aprendizaje Automático (Machine Learning) .....	2
V.	Automatización de Procesos .....	3
VI.	Generación de Contenidos.....	3
VII.	Análisis de Datos .....	3
VIII.	Reconocimiento de Voz y Conversión de Texto a Voz .....	3



### I. Introducción

En este documento se presentan las herramientas y técnicas de inteligencia artificial que las entidades públicas y escuderías participantes pueden utilizar para la resolución del reto de Publicación y Uso de Datos Abiertos Estratégicos con Inteligencia Artificial de la iniciativa de Máxima Velocidad. La utilización de estas herramientas específicas no es obligatoria, las entidades públicas y escuderías podrán seleccionar otras herramientas o técnicas de inteligencia artificial para la elaboración del uso de datos abiertos estratégico.

### II. Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN)

- **Chatbots y Asistentes Virtuales:** Como ChatGPT, que puede realizar conversaciones naturales, responder preguntas y ayudar con diversas tareas.
- **Análisis de Sentimientos:** Herramientas que analizan el sentimiento en textos para comprender las opiniones de los usuarios.
- **Traducción Automática:** Google Translate y DeepL, que traducen texto entre diferentes idiomas.

### III. Visión por Computadora

- **Reconocimiento de Imágenes:** Herramientas como Google Cloud Vision y Amazon Rekognition que identifican objetos, textos o personas en imágenes.
- **Segmentación de Imágenes:** Herramientas que separan diferentes partes de una imagen para análisis detallado.

### IV. Aprendizaje Automático (Machine Learning)



- **Frameworks y Librerías:** TensorFlow, PyTorch, y Scikit-Learn para construir y entrenar modelos de ML.
- **Plataformas de Entrenamiento de Modelos:** Como Google Colab y Kaggle, que proporcionan entornos para experimentar con modelos de ML.

## V. Automatización de Procesos

- **RPA (Automatización de Procesos Robóticos):** Herramientas como UiPath y Blue Prism que automatizan tareas repetitivas en entornos corporativos.

## VI. Generación de Contenidos

- **Generación de Texto:** Herramientas como GPT-3/4 para crear texto coherente en función de las entradas del usuario.
- **Generación de Imágenes:** Modelos como DALL-E que crean imágenes a partir de descripciones textuales.

## VII. Análisis de Datos

- **Herramientas de BI (Business Intelligence):** Como Tableau, Power BI, Quicksight que utilizan IA para proporcionar visualizaciones y análisis de datos profundos.

## VIII. Reconocimiento de Voz y Conversión de Texto a Voz

- **Reconocimiento de Voz:** Google Speech-to-Text y Amazon Transcribe convierten el habla en texto escrito.
- **Texto a Voz:** Herramientas como Amazon Polly y Google Text-to-Speech que convierten texto en habla natural.