



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA INFORMÁTICA

TRADUCTOR COLABORATIVO DE OBJETOS EN GUARANI USANDO
TECNICAS DE APRENDIMIENTO DE MAQUINAS Y APRENDIDAJE
PROFUNDO.

Wilfrido Jabier González Jara

Asunción, Paraguay

2021

DETECCIÓN DE OBJETOS AL GUARANÍ

RESUMEN.

La investigación realizada para este trabajo de grado se basa esencialmente en las comunidades de Internet que comparten trabajos, investigaciones, proyectos, documentaciones de las nuevas tecnologías en el ámbito de la inteligencia artificial. Consultando los extensos repositorios se logró desarrollar un método de trabajo sencillo para poder realizar el entrenamiento de una red neuronal, apuntando principalmente a personas cuyas profesiones no estén relacionadas directamente a la informática.

Combinando varias herramientas de uso intuitivo y las técnicas de inteligencia artificial se generó un modelo de detección de objetos predictivos en guaraní con una precisión promedia del 60% en combinación con todas las arquitecturas de entrenamiento que fueron objeto de estudio.

Todos elementos usados para el desarrollo de este trabajo se encuentran disponibles en el repositorio creado para el efecto para su libre uso y distribución en donde el conjunto de datos creado totalmente desde cero constituye el mayor aporte a la comunidad de entusiastas en el ámbito del aprendizaje profundo al ser el primero en contar con más de 6000 imágenes completamente etiquetadas en guaraní.

Link del Repositorio: <https://github.com/GuaraniDL/guarani-ia.git>