

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA



No. de TT: 2019-A009 15 de junio de 2020

Documento Técnico

"Prototipo de sistema para reconocer texto en imágenes y traducirlo a LaTeX"

Presentan

Carlos Tonatihu Barrera Pérez¹

Juan Carlos Garcia Medina²

Ian Mendoza Jaimes³

Directores

Dr. Jorge Cortés Galicia

RESUMEN

En el presente reporte, se describe el proceso de análisis, diseño e implementación del trabajo terminal que permite reconocer expresiones matemáticas de fotografías tomadas a través de una aplicación para dispositivos Android para después ser enviadas a un servidor donde se procesan y después pasar por un modelo de Deep Learning que extrae la expresión matemática y genera el código equivalente de dicha expresión en LaTeX para ser enviada de vuelta a la aplicación Android y a un cliente web.

Palabras clave: Aplicación Móvil, LaTeX, Image Captioning.

¹tonatihubarrera@gmail.com

²carlos_isc7@outlook.com ³ianmendozajaimes@gmail.com