A close up of a sign

Description automatically generatedA close up of a sign

Description automatically generated

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

15 de junio de 2020

No. de TT: 2019-A009

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.