Programa de Maestría en Ingeniería, UABJO. Clave SNP CONAHCYT: 007308

Nombre: López Pérez Tomas

Sexo: Masculino

Edad: 26 años

Nacionalidad: mexicana

Teléfono celular:95133031356

Email: [tomaslopezperez107@gmail.com](mailto:tomaslopezperez107@gmail.com)

Domicilio: Privada de pedro Cruz Lote 4 , Santiago Etla 68263 San Lorenzo cacaotepec Oaxaca.

Numero de matrícula: 104231

Antecedentes académicos:

Licenciatura en computación

Universidad autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

Portada

Antecedentes de investigación y marco teórico

Planteamiento del problema:

El lenguaje de señas mexicana (LSM) es el principal medio de comunicación para la comunidad sorda en México. Sin embargo, a pesar de su importancia, las herramientas y tecnológicas que facilitan la traducción y compresión de LSM son limitadas. La falta de recursos adecuados para interpretar LSM en tiempo real crea barreras significativas para la inclusión de las personas sordas en diversos ámbitos de la vida cotidiana, como la educación, salud publica entre otras.

Proposición o hipótesis

Justificación

El lenguaje de señal mexicana (LSM) es el medio de comunicación primordial para las personas sordas en México, permitiéndoles expresar ideas, emociones y necesidades de manera efectiva, emociones y necesidades de manera efectiva, Sin embargo, a pesar de su importancia, las barreras de comunicación entre la comunidad sorda y la oyente siguen siendo un obstáculo significativo para la inclusión social, educativa y laboral.

El avance en tecnología ofrece una oportunidad para desarrollar soluciones innovadoras que faciliten la interpretación y traducción del LSM, específicamente la inteligencia artificial nos permite desarrollar e implementar mecanismos para la interpretación de lenguaje de señas.

La falta de herramientas accesibles para la interpretación de LSM limita la participación de personas sordas en la sociedad. En contextos educativos, la ausencia de interpretes de LSM o tecnológicas adecuadas impide que los estudiantes sordos accedan a una educación de calidad limitando sus oportunidades de desarrollo personal y profesional.

Objetivos

En esta sección se presentan las metas que se plantearon alcanzar en el desarrollo  
de este proyecto de tesis.

Objetivo General

Proponer una metodología para la interpretar gestos individuales del lenguaje de señas en videos, para coadyuvar en la mejora de herramientas para disminuir las barreras de la inclusión.

Objetivos específicos.

Recopilar la información necesaria para construir la base de conocimiento que será utilizada en la creación del modelo de aprendizaje. Esto se logrará mediante la colaboración con personas expertas en Lenguaje de Señas Mexicana (LSM).

Analizar las características de los datos recolectados para identificar el modelo de aprendizaje más adecuado a utilizar. Este análisis incluirá la evaluación de patrones, variabilidad y otros aspectos relevantes de los datos.

Desarrollar e implementar una metodología basada en modelos de aprendizaje automático para interpretar LSM. Esto incluirá el uso de técnicas y procesos adecuados de aprendizaje automático para garantizar la precisión y eficiencia del modelo.

Evaluar el desempeño del modelo desarrollado y realizar mejoras continúas basadas en los resultados obtenidos y la retroalimentación de los usuarios, asegurando que la herramienta sea efectiva y útil para la comunidad sorda.

Metodología

Fuentes de investigación

Esquema de trabajo o fases del estudio y cronograma

Bibliografía, hemerografía