

Daniel Alejandro
Rendón Gouveia

Screening of Autism ML

Proyecto final de Machine Learning



Comenzar



Introducción

Los Trastornos del Espectro Autista, se definen como una disfunción neurológica crónica con fuerte base genética que desde edades tempranas se manifiesta en una serie de síntomas relacionados con la interacción social, la comunicación y la falta de flexibilidad en el razonamiento y comportamientos.

El nuevo símbolo del autismo en 2023 es el infinito de piezas de rompecabezas en tonos variados, representando la amplia gama de experiencias y habilidades de las personas con TEA



Problemática Central

Diagnóstico

The lost
girls

Nuestros inicios

Diagnosticar los TEA puede ser difícil debido a que no existe una prueba médica, como un análisis de sangre, para diagnosticarlos.

Para dar un diagnóstico, los médicos evalúan la conducta del niño y su desarrollo. Los TEA, a veces, pueden detectarse a los 18 meses de edad o antes.

De cara al futuro

Muchos más niños que niñas son diagnosticados en el espectro autista: más de cuatro niños por cada niña autista.

Según las últimas cifras de los Centers for Disease Control. Han señalado diferencias genéticas y que muchos niñas con autismo de “alto funcionamiento”

Simplemente han sido pasadas por alto. Se les ha llamado “las niñas perdidas”.



Importancia del Modelo

Necesidad

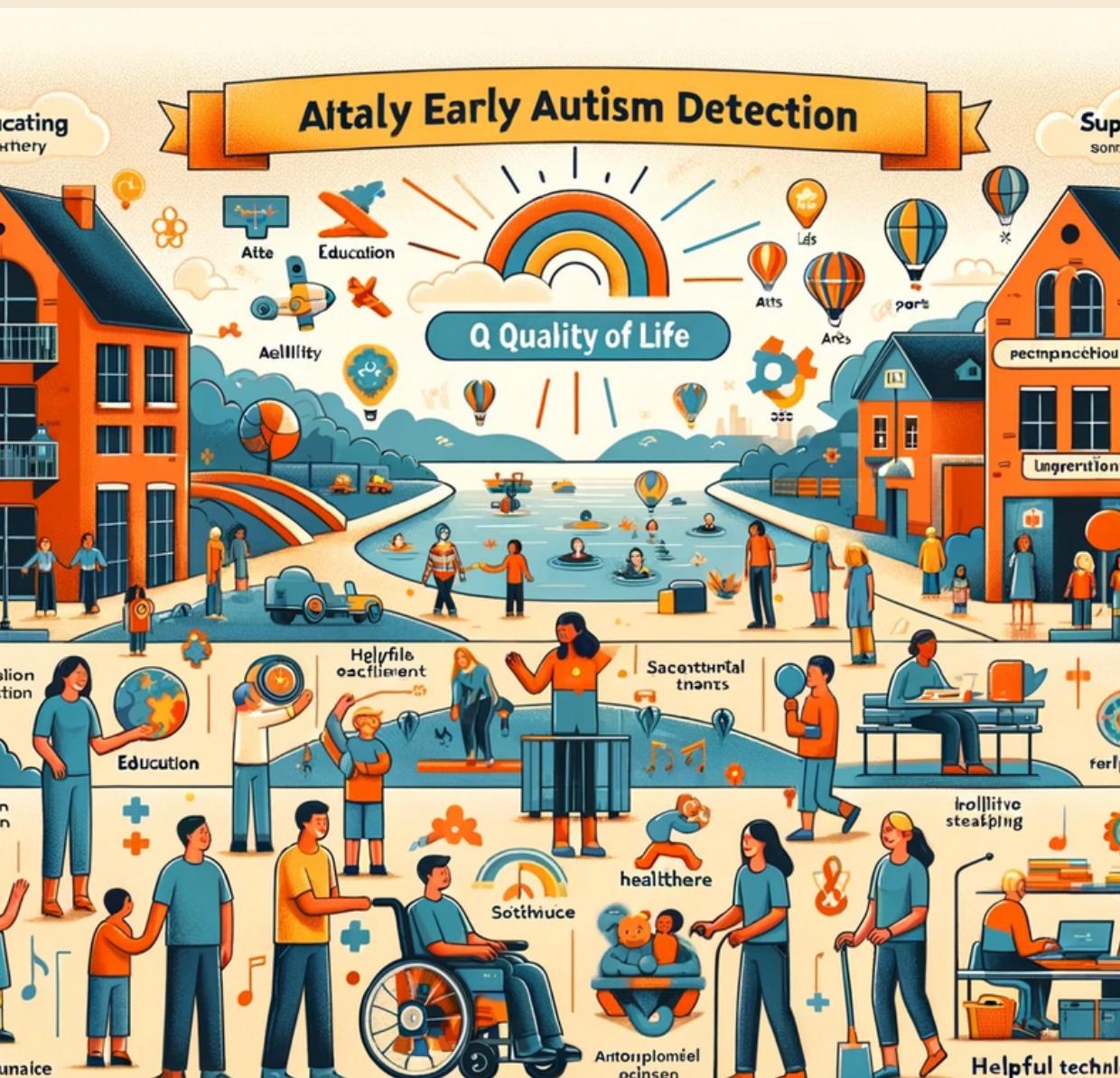
"El modelo atiende una necesidad crítica: la detección temprana del TEA. En la actualidad, el diagnóstico de autismo puede ser subjetivo y varía enormemente.



Calidad de vida

Su mayor valor radica en cómo puede elevar la calidad de vida de las personas con TEA.

Al facilitar un diagnóstico temprano y preciso, el modelo permite una intervención más rápida que puede ser crucial para el desarrollo de habilidades sociales y de comunicación.



Escalable

A medida que recopilamos más datos, el modelo puede ajustarse y mejorar, lo que aumenta su precisión y eficacia.

En el futuro se puede adaptar el modelo para reconocer y clasificar un espectro aún más amplio de rasgos del TEA, incluyendo la variabilidad entre géneros y culturas."



¡Muchas Gracias!

