**Taller**

**https://www-scopus-com.crai-ustadigital.usantotomas.edu.co/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126511452&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=deep&sid=7f5e082a5517d116c263f7e481238378&sot=b&sdt=b&sl=19&s=TITLE-ABS-KEY%28deep%29&relpos=19&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE\_NEW\_DOC\_DETAILS\_EXPORT:1**

1. ¿Cuál fue el corpus que usaron?

Pude comprender que ellos crearon este producto, desde la parte de la investigación sobre las imágenes de ultra alta velocidad son vitales para observar fenómenos físicos microscópicos y transitorios. También inventaron algunos sistemas avanzados para obtener imágenes transitorias aún más rápidas, que alcanzan billones de fps

1. Que técnica de aprendizaje utilizaron para entrenar el modelo

Se basaron de sensores de imágenes basados ​​en silicio, incluidas las cámaras de dispositivos acoplados por carga (CCD) y de semiconductores de óxido metálico (CMOS) complementarios, que fueron de gran eficiencia hasta alcanzar velocidades de imágenes de hasta millones de fotogramas por segundo (fps)

Usaron como modelo entrenado probar la resolución espacial del sistema mediante la recuperación de imágenes de objetivos de resolución similar a la USAF 1951, que contiene barras blancas con diferentes tonos.

1. Que acertabilidad obtuvieron

Se comprobó que se logró una alta precisión del 91,5% por lo tanto si supero el 80%

1. A qué conclusiones llegaron los investigadores

Se hizo un análisis y notamos que la detección de imágenes a través de fibras tan largas ha sido un gran desafío para los sistemas de imágenes multimodo convencionales 34 porque la perturbación se vuelve más severa a medida que aumenta la longitud de la fibra 33, lo que dificulta la recuperación. Sin embargo, el rendimiento de su sistema de prueba de principio a demostrado que puede mejorarse aún más

1. Opinión:

En mi opinión siento que se le puede sacar gran provecho , por lo que entendí hasta el momento pueden únicamente identificar imágenes en 2D a alta velocidad, pero poniendo un poco de lado la imaginación en un futuro podrían identificar objeto o imágenes en 3D e identificar dichas imágenes y mediante un ayudante de voz facilitarle la vida a personas con problemas de visión, y poder identificar las cosas que están en su ambiente o a su alrededor

https://www.nature.com/articles/s41467-022-29178-8