

Nombre: Diego Armando Parraga Ortuste

Carrera: Ciencias de la computación

## **Critica a modelo pre entrenado vs modelo casero**

### **Crítica**

**EfficientNetV2:** Es conocido por su eficiencia y rendimiento en tareas de visión por computadora. Utiliza técnicas como el escalado compuesto y el bloque EfficientNet para lograr un alto rendimiento con un número relativamente bajo de parámetros.

**Transformer Casero:** Un transformer hecho desde cero podría no ser tan eficiente en términos de uso de recursos computacionales y memoria, especialmente si no se optimiza adecuadamente. La eficiencia dependerá en gran medida de cómo se diseñe e implemente el modelo.

dado a las variables usadas de baja resolución y poca cantidad se demostró que efficientNetV2 si cumple con sus metas de trabajar con bajos parámetros.

*consiguiendo:*

con el modelo casero: val acc=0.636

con el modelo pre entrenado: val acc=0.963

Puede que se usen convoluciones pero tiene un manejo de escalados con patches para su mejoramiento de su entrenamiento para bajos parámetros. lo que aumenta mucho su accuracy.

EfficientNetV2 es una mejora de su antecesor EfficientNET gracias a su sucesor que trabaja con detección de objetos por bloques el EfficientDET lo cual se implementa sus características en reescalados para sus parches de reconocimiento y de la misma manera para la mejora de la clasificación de objetos.

En conclusión los modelos pre entrenados tienen mejor rendimiento que los modelos caseros ya que estos modelos pre entrenados ya fueron estudiados para sus determinadas tareas como el modelo usado que ha sido diseñado para la clasificación de objetos.