Nombre: Jeferson Andres Alvarez Rincon

Titulo: Deteccion de peatones en el dia y en la noche usanado yolo-v5 usando deep learning

## DETECCIÓN DE PEATONES EN EL DÍA Y EN LA NOCHE USANDO YOLO-V5.

Título alterno: PEDESTRIAN DETECTION AT DAYTIME AND NIGHTTIME CONDITIONS BASED ON YOLO-V5.

Idioma: Multiple languages

Autores: Montenegro, Bryan<sup>1,2</sup>

Flores-Calero, Marco<sup>2,3</sup> mjflores@espe.edu.ec

Fuente: Ingenius, Revista Ciencia y Tecnología. ene-jun2022, Issue 27, Preceding p85-95. 22p.

Tipo de documento: Article

Materias: <u>DEEP learning</u>

PEDESTRIANS
OWLS
DETECTORS
ALGORITHMS
DATABASES

Palabras clave deep learning proporcionadas por Infrared el autor: multispectral

multispectral pedestrian

aprendizaje profundo

color infrarrojo multiespectral peatones

Este proyecto busca el aprendizaje de la detección de peatones en el día y en la noche, pero enfocado en la seguridad del transito de vehículos; Este proyecto usa el corpus YOLO-v5, que consiste en la construcción de 2 subredes, estas trabajan con imágenes en color RGB y claro térmicas IR, para luego unirse en una subred que integra los 2 tipos de trabajo y así que logre detectar los peatones. Los datos se obtuvieron usando distintas bases de datos públicas de peatones destinadas a su detección en el día y en la noche. Con un asertividad entre el 72% y 80%, debido a que una que otra deformación que o no reconocía al peatón o una deformación de un animal formaba una silueta que reconocía como" humano". Si considero que pueda ayudar algo, pero no lo dejaría para encargarle el 100% de toda la seguridad, ya que no es posible llegar al 100% de confiabilidad