

# Bitácora de Actividades

---

## 28 de marzo, 2025

- Se investigó el flujo de trabajo con el marco de trabajo de Intel DL Streamer y sus características.
- Se estudió como utilizar tuberías a traves de este marco de trabajo.

## 29 de marzo, 2025

- Se realizó la primera búsqueda del modelo de interés de Model Zoo.

## 31 de marzo, 2025

- Se intentó correr un primer modelo de Model Zoo y sus dependencias.

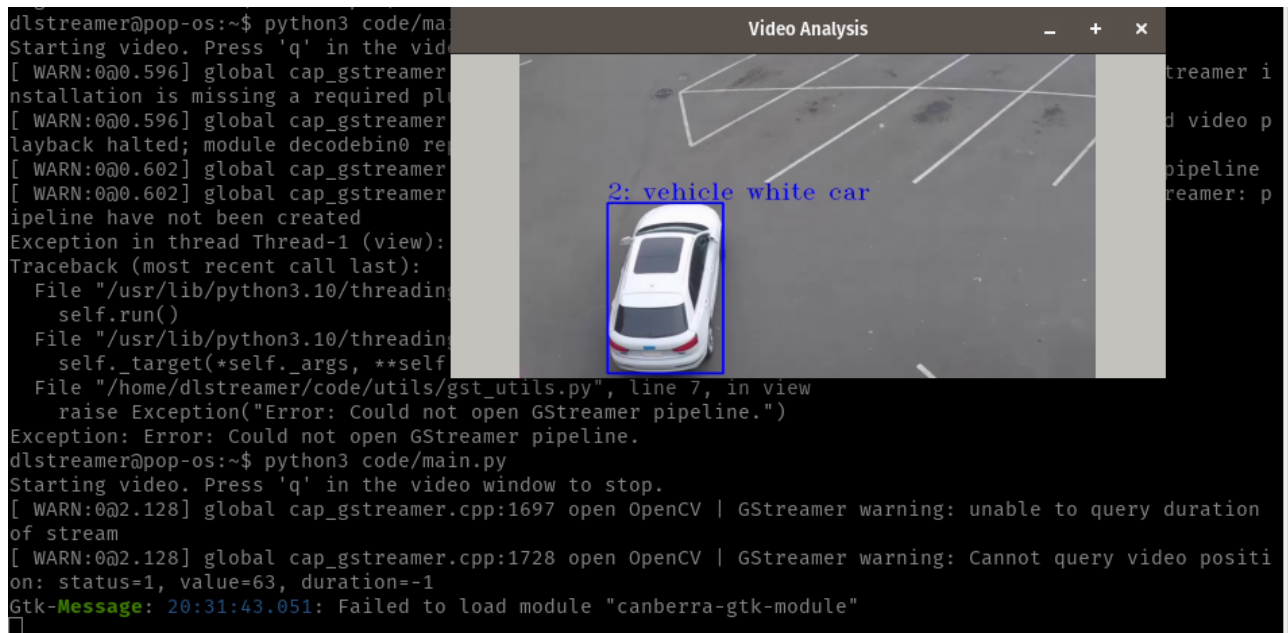
## 7 de abril, 2025

- Se estudio el repositorio del taller del dlstreamer y se utilizó el ejemplo basico de deteccion de vehiculos, personas y bicicletas y sus características.
- Errores encontrados: el path dentro del archivo .py debe ser referente a lo interno del contenedor docker.
- Referencia: [https://github.com/lumurillo/openvino-workshop-tec/blob/main/opencv\\_gst\\_example.ipynb](https://github.com/lumurillo/openvino-workshop-tec/blob/main/opencv_gst_example.ipynb)

## 11 de abril, 2025

- El modelo se logró correr dentro de un contenedor Docker para el modelo de Vehicle and pedestrian tracking.
- Evidencia:

```
docker compose run --rm dlstreamer bash
python3 code/main.py
```



## 12 de abril, 2025

- Se cocino la imagen minima con las siguientes dependencias:
  - opencv
  - opencv
  - gstreamer
  - openssl
  - dependencias de networking
  - python3
- Es necesario agregar lo siguiente para aceptar la licencia de ciertos plugins de gstreamer:
  - LICENSE\_FLAGS\_ACCEPTED += "commercial"

- Layers usadas hasta ese momento:

layer	path	priority
core	/home/xavier/project_1_yocto/meta	5
yocto	/home/xavier/project_1_yocto/meta-poky	5
yoctobsp	/home/xavier/project_1_yocto/meta-yocto-bsp	5
intel	/home/xavier/project_1_yocto/meta-intel	5
openembedded-layer	/home/xavier/project_1_yocto/meta-openembedded/meta-oe	5
meta-python	/home/xavier/project_1_yocto/meta-openembedded/meta-python	5
clang-layer	/home/xavier/project_1_yocto/meta-clang	7
multimedia-layer	/home/xavier/project_1_yocto/meta-openembedded/meta-multimedia	5

## 13-14 de abril, 2025.

- Se intentó crear una capa para dlstreamer sin éxito

## 15-16 de abril 2025

- Se intentó compilar el código de dlstreamer dentro de la meta-layer de yocto pero no sirve
- No logro encontrar solución a los problemas

## 17-18 de abril 2025

- Se agrego funcionalidad de cliente dhcp para obtener automaticamente la ip.
- Se intentó nuevamente crear la capa para usar Dlstreamer sin exito.

## 19 de abril 2025

- Se acomoda una version del codigo en python para que pueda reproducir un video usando Gstreamer dentro de la imagen
- Acomodo y revision del código
- Tutorial listo
- Revision de la bitacora
- Agrego listas de dependencias