

Follow Person VII

Pedro Arias

Drivers NVIDIA

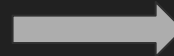
- Deshabilitar SecureBoot
- Reinstalar drivers: mediante apt, software y actualizaciones,
- Probar diferentes versiones: 470, 390, 460, 495
- gcc-7

Tello Follow Person

- Probar y ajustar el código
- Grabar vídeo



| \ | CPU | GPU |
|-------------|---------|-----------------|
| Tiny YOLOv4 | ... | No interesa |
| YOLOv4 | 0.8 FPS | Otro equipo (?) |



JETSON
(?)

PX4



PX4 Stable (v1.12.3)



PX4 Stable (v1.11.3)

PX4 Real

- v1.11.3 → Preflight fail: Compass inconsistente
- v1.12.3 → No despegar con mavros. Tampoco engancha modo OFFBOARD
 - MAVSDK: AUTO.TAKEOFF para despegar
 - QGC: TAKEOFF para despegar

Forzar modo
TAKEOFF desde
emisora

Probar v1.12.3
en simulado

Resumen

1. Intentar por enésima vez reinstalación de drivers
2. Vídeo con Tello
 - a. Tiny YOLOv4 CPU
 - b. YOLOv4 Jetson GPU
3. PX4 v1.12.3 en simulado
4. Despegue con mavros en PX4 real

Estado del TFM

- Drone Wrapper
- Tello Driver
- Victure Driver
- Integración YOLO

| \ | Tello | Sim PX4 | PX4 |
|--------------|-------|---------|-----|
| FollowColor | ✓ | ✓ | - |
| FollowPerson | ✗ | ✓ | ✗ |