

# LABORATORIOS

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO

### LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El laboratorio de Inteligencia Artificial es de reciente creación, pertenece a la división de posgrado de la Universidad Politécnica de Tulancingo. Actualmente, el Dr. César Joel Camacho Bello es el responsable del laboratorio. Tiene como objetivo investigar y desarrollar nuevas aplicaciones relacionadas con la inteligencia artificial, así como la formación de académica y profesional mediante el desarrollo de prácticas y tesis de los programas educativos de posgrado, en especial a los estudiantes de Computación Óptica, Automatización y Control, Desarrollo de Software, Optimización de procesos y el Doctorado en Optomecatrónica. El laboratorio se encuentra ubicado en la planta alta del Edificio C de Posgrado.



**Foto 1.** Acceso al laboratorio de Inteligencia Artificial



Universidad Politécnica de Tulancingo  
MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN ÓPTICA  
**LABORATORIOS**



El laboratorio cuenta con el siguiente equipo:

- Mesas de trabajo.
- Computadoras de escritorio:
  - Procesador CPU E3'1230 v2 33.30 Ghz,
  - Memoria RAM instalada de 16.0 GB,
  - Tarjeta de Video Profesional NVIDIA Quadro 4000,
- Cámaras de tiempo de vuelo (Camboad PicoFlexx) con características,
  - Sensor 3D.
  - Rango de medición de 0.1 a 4 metros.
  - Angulo de visión de 62° x 45°.
  - Resolución de 224 x 171 px.
- Equipo Jetson Nano Nvidia con:
  - GPU: NVIDIA Maxwell con 128 NVIDIA CUDA® cores.
  - CPU: Quad-core ARM Cortex-A57,
  - Memory 4 GB 64-bit LPDDR4, 1600MHz 25.6 GB/s,

# LABORATORIOS



Foto 2. Mesas de trabajo del Laboratorio de Inteligencia Artificial



**Foto 3.** Equipo de cómputo del Laboratorio de Inteligencia Artificial.