

DENOMINACIÓN DE LA ESPECIALIDAD/ESPEZIALITATEAREN IZENA:

- **Visión artificial con cámaras Cognex**

OBJETIVO DE APRENDIZAJE/IKASKUNTZAREN HELBURUA:

- Analizar los conceptos generales sobre visión artificial.
- Analizar los elementos que intervienen en un sistema de visión artificial. Analizar el equipo de visión In-sight de Cognex.
- Manejar el software insight-explorer.
- Analizar los conceptos sobre iluminación.
- Programar las diferentes herramientas de visión del sistema In-sight.
- Programar las entradas y salidas digitales.
- Comunicar una cámara con un PLC a través de su puerto integrado profinet IO.

CONTENIDOS FORMATIVOS

- 1. Vision artificial: Fundamentos y aplicaciones industriales**
- 2. El In-Sight**
- 3. El software In-Sight**
- 4. Optica e iluminación**
- 5. Programación de las principales herramientas de visión**
- 6. Programación de entradas y salidas digitales**
- 7. Comunicación entre un PLC y una cámara de visión por medio de profinet.**