

DENOMINACIÓN DE LA ESPECIALIDAD/ESPEZIALITATEAREN IZENA:

- **Visión artificial con cámaras Cognex**

Ikastaroaren helburuak:

- Analizar los conceptos generales sobre visión artificial y los elementos que intervienen en un sistema de visión artificial.
- Analizar el equipo de visión In-sight de Cognex y 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 una red Profinet IO.

Ikastaroaren edukia:

- Fundamentos y aplicaciones industriales de la visión artificial.
- Conexión de la cámara y utilización del software insight explorer.
- Propósitos de la iluminación y reglas para la obtención de una buena imagen.
- Programación de las principales herramientas de visión (herramienta patrón, blob, histograma, identificador de códigos...)
- Programación de entradas y salidas digitales.
- Comunicación entre un PLC y una cámara de visión artificial por medio de profinet.

