



ArmeriaEskola^x



Isasi, 36 - 20600 Eibar - Tfno. 943 20 32 44, Fax. 943 20 41 14, e-mail: eibar@armeriaeskola.com

DEPARTAMENTO ELECTRICIDAD 2017-2018

CURSO	Visión artificial con cámaras Cognex
NIVEL	3
DURACIÓN	30H

1. OBJETIVOS

- 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.

2. CONTENIDOS

- 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.

