



# Introducción a la Visión artificial

## Duración

8 horas

## Objetivos

Familiarizar a los asistentes en el conocimiento de los SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL industriales, dentro de la estrategia de la compañía de alcanzar una transformación, en el medio-largo plazo, hacia la fábrica inteligente cuyo proceso de fabricación esté basado en propuestas de industria 4.0, basado en la diagnosis de la situación actual de los procesos productivos y atendiendo a su creciente necesidad de flexibilización.

## Contenido

1. Sistemas de visión artificial. Casos prácticos y estado del arte

1.1. 2D Systems

1.2. 3D Systems

1.3. PC Based vision

1.4. Smart cameras

1.5. Advanced AI applied on Artificial Vision

2. Demostración práctica con equipos de visión artificial:

2.1.1. Cámara inteligente con software

2.1.2. PC con software de programación de visión

2.1.3. Cámara no inteligente

2.1.4. Cámara con Deep learning defecto superficial chapa

2.1.5. Plantillas de calibración

2.1.6. Lente líquida