

Industria 4.0: Encuentra la tecnología que necesitas

18:50 h. **Realidad Aumentada**

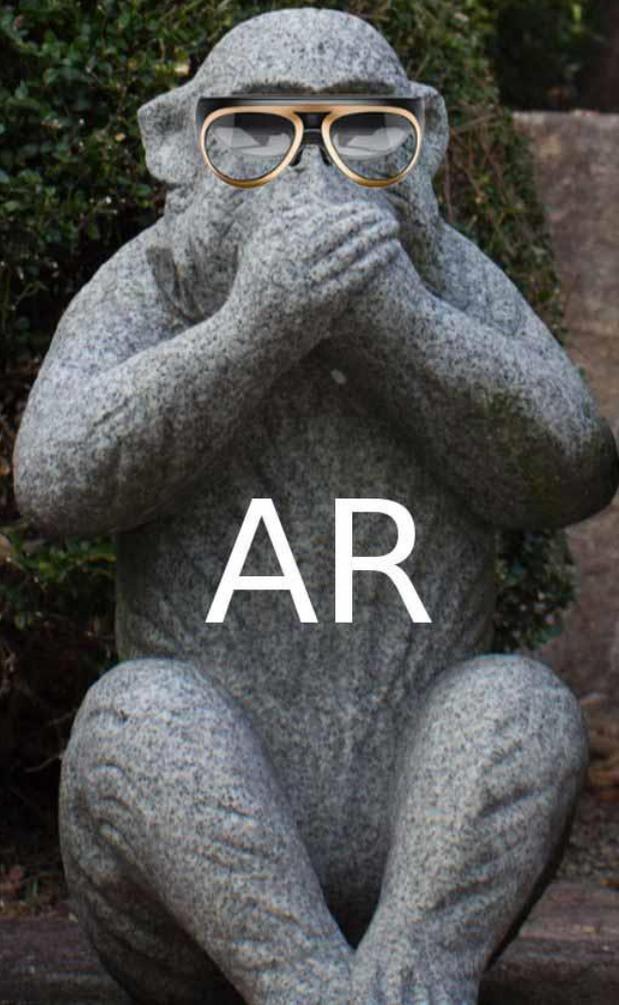
Sergio Frauca Roca, [ATRIA Innovation](#)







VR



AR



MR



**Proyectores
industriales**



**Dispositivos portátiles
de pantalla**



**Gafas
inteligentes**

¿Qué es ATRIA?

Soluciones flexibles para la industria 4.0

- Digitalización y Fábricas 4.0: flexibles, autónomas e inteligentes
- Mejoramos productos y procesos
- Diseñamos **soluciones** para resolver problemas industriales, a través de la innovación y las nuevas tecnologías
- Apoyo a tu departamento de ingeniería



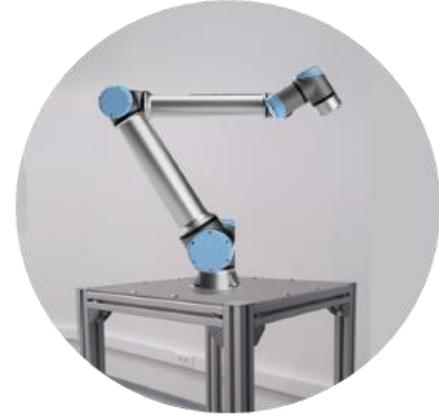
TECNOLOGÍAS



**Computer
Vision**



**Augmented
Reality**



**Smart
Robotics**

Aplicaciones industriales de la Realidad Aumentada

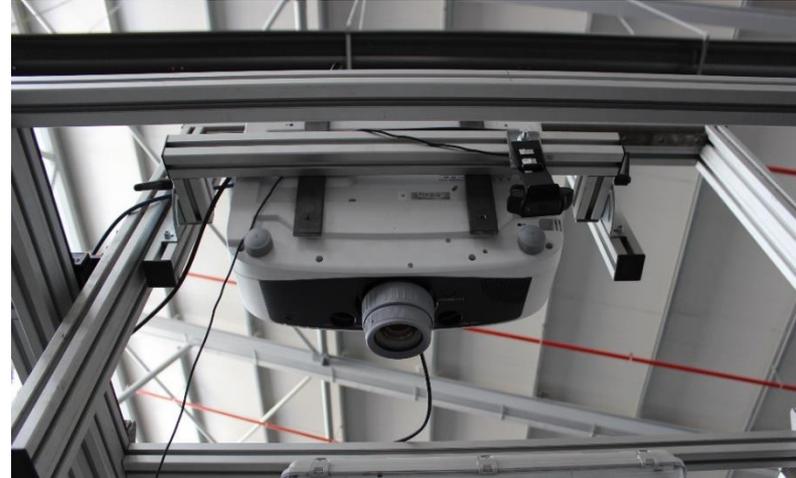
La RA permite transmitir en tiempo real, información extra al operario de forma ergonómica y sencilla, aportando una mejora sustancial en tiempo de ciclo y la calidad de los procesos industriales.



Asistentes virtuales para las personas y mejora de la ergonomía



El sistema de **visión artificial** es esencial para poder localizar los objetos y transmitir esa información.



Aplicaciones industriales de la Realidad Aumentada

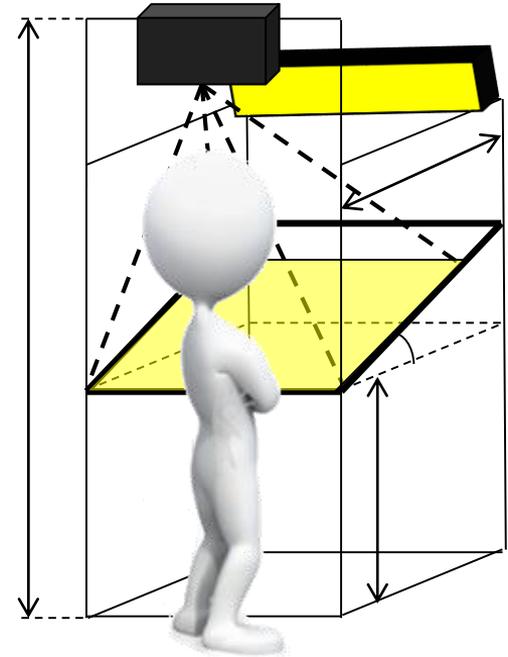
Soluciones enfocadas a líneas de montaje y almacenes:

- ✓ Asistente interactivo para tareas de **mantenimiento y reoperación**
- ✓ **Tutorial interactivo** para estación de conexionado de placas electrónicas
- ✓ **Pick-to-light** con realidad aumentada
- ✓ Guía interactiva para la **colocación de elementos** en embalaje
- ✓ **Sistema dual AR + voice control**

CASO DE ÉXITO:

Asistente de conexionado electrónico para operarios con proyector y visión artificial

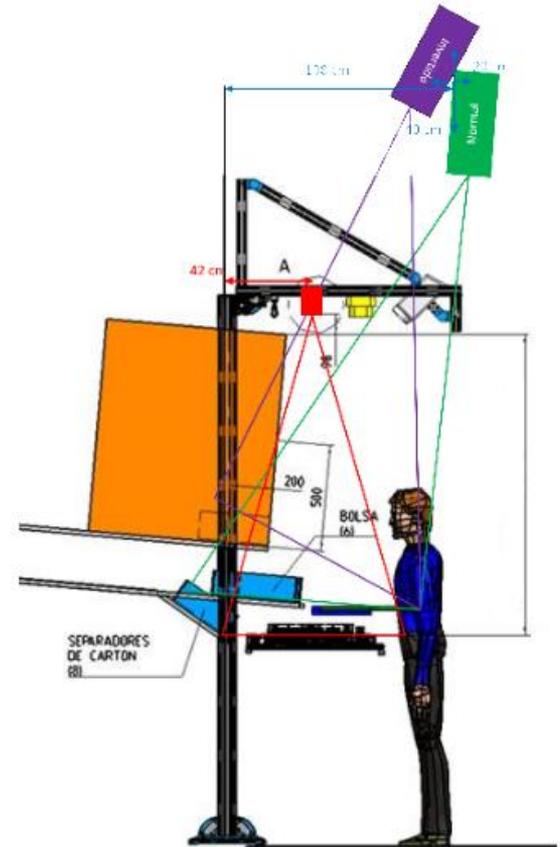
- Problema del cliente: puesto de conexionado requiere de **formación** y entrenamiento específico del operario. Además, es un puesto poco ergonómico (**bajas** por lesiones en cervicales) y tiene elevada tasa de **reoperación**.
- Objetivo del proyecto: desarrollo de un sistema de proyección de imágenes sobre superficie de trabajo para guiar al operario en el montaje y comprobación de conexiones en tiempo real con visión.



CASO DE ÉXITO:

Asistente de colocación de elementos de embalaje

- Problema del cliente: solución de errores en la secuencia de embalaje de producto terminado ya que, su mala colocación puede causar daños en transporte y deterioro del producto.
- Objetivo del proyecto: elaborar un sistema de guiado mediante realidad aumentada para el operario encargado del embalaje del producto final.



FARMA



AUTOMOCIÓN



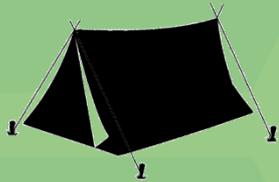
ELECTRODOMÉSTICOS



DEPORTE



CONSTRUCCIÓN



RETAIL



AGROALIMENTARIO



¡Muchas gracias!

Sergio Frauca Roca

Project Manager | Industry 4.0

Sergio.frauca@atriainnovation.com

www.atriainnovation.com



C/ Alaún 14, nave 5
50197 Pol. PLAZA,
Zaragoza, España



2014

2 Ingenieros industriales
fundan ATRIA en Zaragoza

Equipo 14 Personas

Somos un equipo de ingenieros y
científicos de diferentes áreas

ATRIA
INNOVATION



Gracias a nuestra vocación global hemos realizado
proyectos internacionales en

8 países



Network

Trabajamos con Integradores y
proveedores de tecnología en
todo el mundo