

# Plataforma de investigación para Visión Artificial y Procesamiento de Imágenes

---



---

## Descripcion

Esta plataforma de investigación combina una smart camera con unos lentes, iluminación, y un demo para entender fácilmente las características de la cámara inteligente. En cuestión de minutos puede implementar inspecciones usando NI Vision Builder AI para medir, comparar, y detectar una variedad de objetos incluidos en el kit

Vision Builder AI le proporciona una manera fácil de configurar, punto de referencia, e implementar un sistema que se ocupa de las aplicaciones de visión de coincidencia de patrones de lectura de códigos y detección de presencia a la alineación de precisión y clasificación. Un entorno interactivo de desarrollo basada en menús sustituye a las complejidades de la programación, realizando el proceso de desarrollo y mantenimiento simple, sin sacrificar el rendimiento o la gama de funcionalidad.

## Hardware y Software requerido

- Brazo con smart camera NI 1752, lente computar 12 mm y la luz del anillo unido
- Estacion base
- Inspeccion de etiquetas, de conector, anillo de retencion y discos de inspección en blanco.
- NI Vision Builder AI
- Manual de usuario Control y Medida

## Lista de experimentos

1. Inspeccion de retenedor de anillo
  - Demostración de las herramientas de aforo disponible en Vision Builder AI
  - Inspeccione los anillos de retención y medida el radio de los anillos
  - Utilize los leds de PASE/FALLO de la smart camera para indicar el status la inspeccion
2. Inspeccion de etiquetas
  - Introduccion de los fundamentos del Vision Builder AI de la smart camera
  - Usando Vision Builder AI y la cámara inteligente NI 1752 para examinar una etiqueta para un producto farmacéutico y leer y verificar el código 2D en la etiqueta
3. Inspeccion del conector
  - Introducción detallada del Vision Builder AI Diagrama de estado y el servidor Web
  - Conteo del numero de cables conectaados a un enchufe
  - Además de alternar las líneas ISO, encienda la aprobación y rechazo del LED de la cámara inteligente