

18

DIC

WORKSHOP

Aplicaciones fotónicas
En la industria alimentaria

secpho



|CFO'



TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS QUE VAN A REVOLUCIONAR LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

El Grupo Álava es pionero en la implantación de innovadoras tecnologías fotónicas en entornos de Industria 4.0



Grupo Álava



Álava Ingenieros
GRUPO ÁLAVA



Preditec
GRUPO ÁLAVA



MRA
GRUPO ÁLAVA



Trazadia
GRUPO ÁLAVA



Nos avalan **45** años de **experiencia**



Más de **30.000** clientes **confían** en nosotros



Más de **200** alianzas **tecnológicas**



Más de **350** proyectos **internacionales**



Más de **10.000** personas **formadas** en **nuestras aulas**



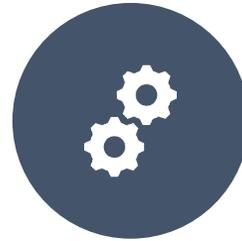
Más de **180** trabajadores **impulsan** **1** solo equipo



OBJETIVOS



MEJORAR EL
CONTROL DE
CALIDAD

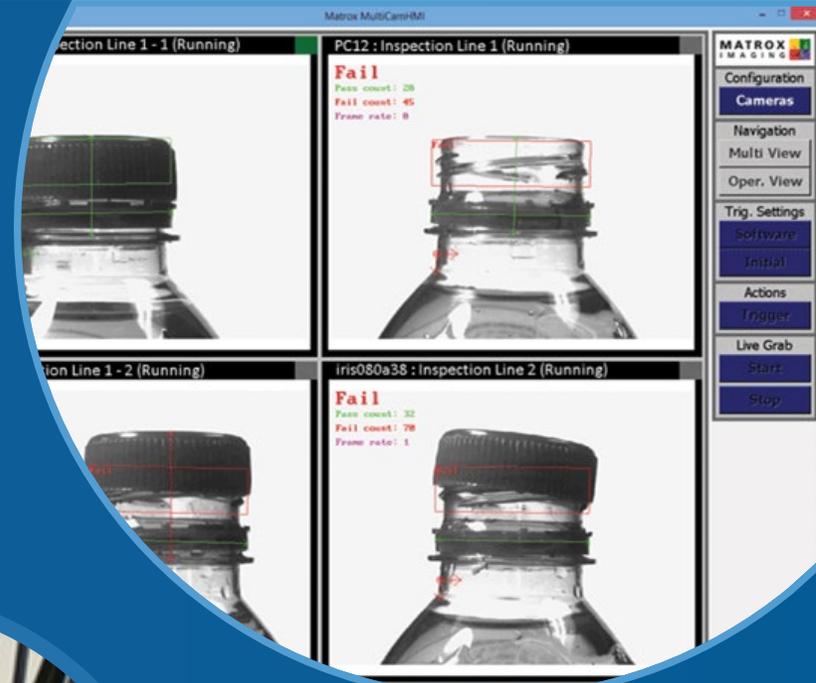


OPTIMIZAR LA
PRODUCCIÓN

TECNOLOGÍAS IMPLANTADAS

Visión Artificial y sensorica general

- Inspección en línea
- Monitorización de procesos



INDUSTRIA 4.0

NUEVAS TECNOLOGIAS FOTÓNICAS

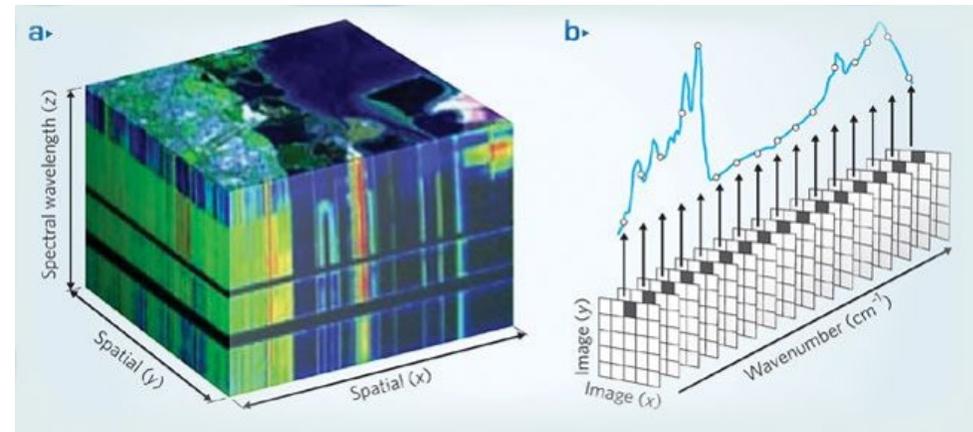
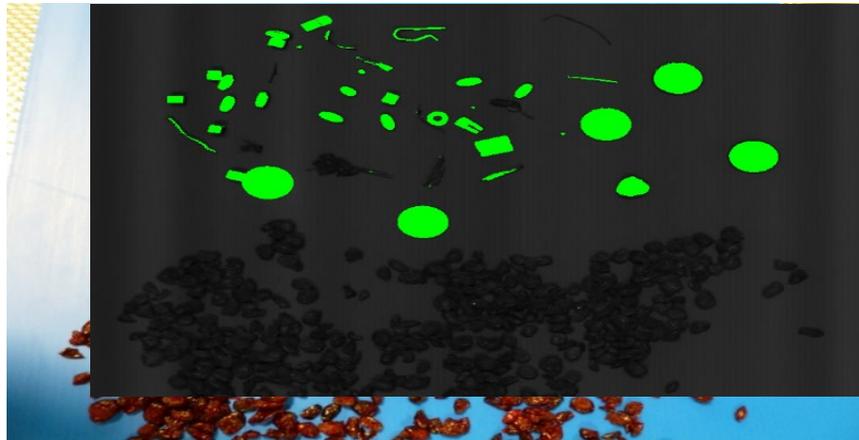
- Imagen Hiperespectral
- Termografía
- Espectroscopía Avanzada
- Deep Learning y nuevas técnicas de Visión Artificial
- IIoT, Realidad Virtual y Realidad Aumentada

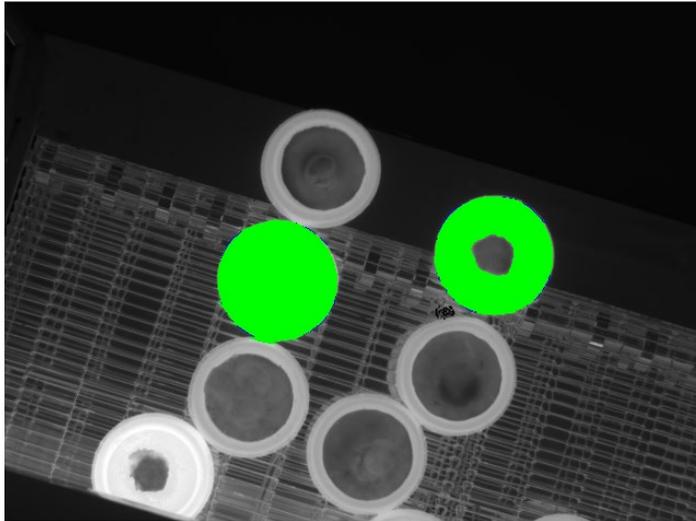
Porcentaje de grasa y proteínas | Detección de contaminantes | Grado de textura

Cantidad de agua | Grado de maduración | Niveles de azúcar

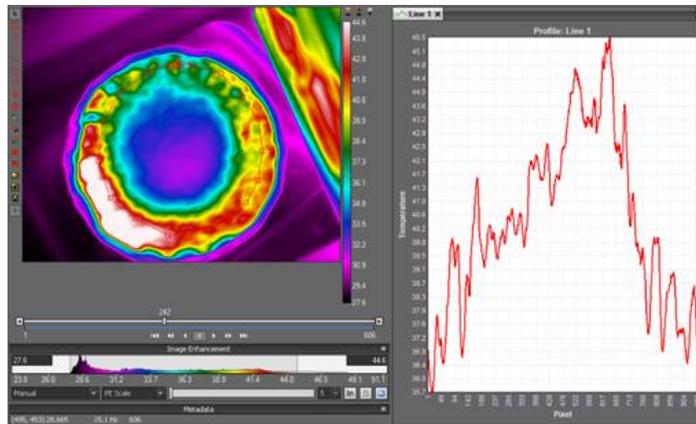
Niveles de terneza | Detección de cuerpos extraños | Porcentaje de histamina

Contenido en ácidos orgánicos | Detección de alérgenos





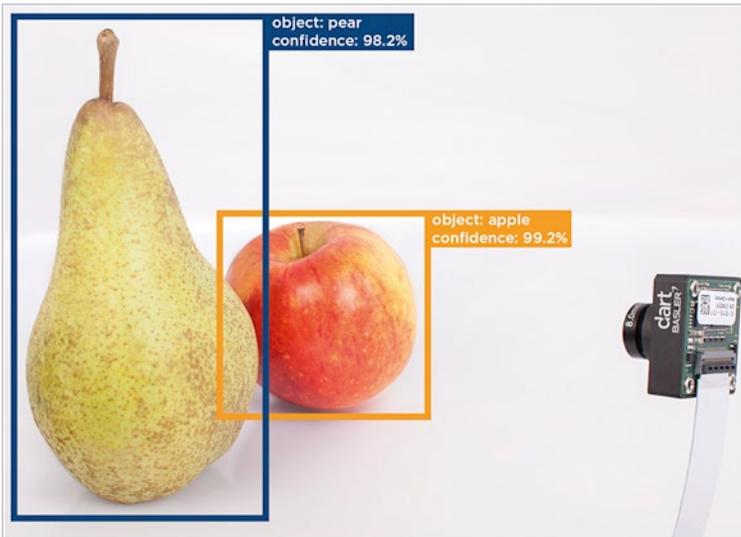
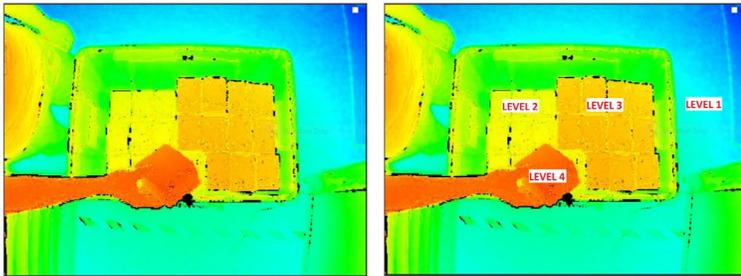
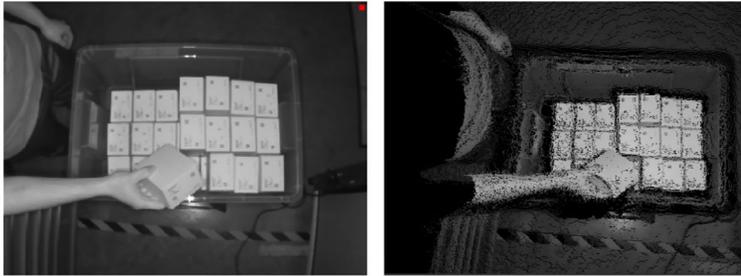
- Mantenimiento de la cadena de frío en lácteos y/o productos refrigerados
- Control de punto de cocción a la salida de horno
- Presencia o ausencia de material congelado dentro de **envase opaco al visible**
- Control de **pegado** en cartones de cajas de distribución
- Determinación de **pérdida de vacío** en productos envasados



- Ubicación en silo frío según temperatura de llegada de la mercancía
- Determinación del **punto de curado** de jamones y otros derivados cárnicos
- Control de **sellado por inducción**
- Control de **llenado** de envases PET opacos (líquidos y loncheados).



- Medida de ácido acético
- Control de calidad de **aceites**
- Optimización de mezclas de carne y embutido a pie de línea
- **Adulteración** del cacao: Detección de trigo como adulterante
- **Detección y medida de acrilamidas** en procesos de cocción
- Adulteración de carne picada y otros fraudes
- Contenido en **humedad** en Snacks
- **Medida** del tamaño de partícula en harina



- Clasificación de tipos de alimentos
- Distribución de ingredientes en producto alimentario
- Guiado de vehículos autónomos
- Bin Picking” 3D
- Paletizado-despaletizado automático
- Detección de contaminantes o elementos extraños





Grupo Álava

 Álava Ingenieros
GRUPO ÁLAVA

 Preditec
GRUPO ÁLAVA

 MRA
GRUPO ÁLAVA

 Trazadia
GRUPO ÁLAVA



+34 91 567 97 00 | alava@grupalava.com

Madrid | Barcelona | Zaragoza | Lisboa | Lima | Texas