



Centro de Visión por Computador								
Edifici O Bellaterra Tlf: 0034 93 581 30 73 www.cvc.uab.es	08193 Barcelona Fax: 0034 581 16 70		Contacto: Meritxell Bassolas Ribas Knowledge and Technology Transfer Manager e-mail: mbassolas@cvc.uab.es					
▲ Descripción entidad El Centro de Visión por Computador, en adelante CVC) es una institución sin ánimo de lucro fundada en el 1995 por la Generalitat de Catalunya y la UAB dedicada a la investigación y al desarrollo de la Visión por Computador, un área de conocimiento que pretende procesar y extraer información de las imágenes utilizando métodos numéricos y matemáticos. Por otro lado, el Centro quiere contribuir el incremento del conocimiento en este campo y al mismo tiempo contribuir en la innovación y la competitividad industrial, colaborando con compañías desarrollando proyectos tecnológicos mediante sus diversas líneas de investigación: análisis de Documentos, sistemas avanzados de ayuda a la conducción, textura y color, reconocimiento y análisis de movimiento, visión Industrial, reconocimiento de objetos, visión robótica, imagen médica, y Visualización y modelaje.								
▲ Principales actividades y productos Software (VISION OK 2) programario de control de calidad mediante visión artificial en los ámbitos: <ul style="list-style-type: none"> • Control de calidad para la detección de defectos. • Clasificación de producto. • Control de packaging. • Lectura de etiquetas y códigos de barra. • Detección de contaminantes. 								
▲ Proyectos relacionados								
Detección de contaminantes en productos enlatados, mediante imágenes de rayos X. Presupuesto: 27.000 € Duración: 04/2011 - 10/2011 Programa: proyecto de contratación privada	Líneas API cubiertas por el proyecto: <table border="1"> <tr> <td>1. Procesos</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>2. Sistemas de producción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Producción sostenible</td> <td></td> </tr> </table>	1. Procesos	✓	2. Sistemas de producción		3. Producción sostenible		Descripción y objetivos: Desarrollo de software de detección de contaminantes en continuo movimiento en envases opacos para control de calidad de estos. Participantes: Varpe Control de peso, SA Resultados obtenidos: Software de visión que permite detectar contaminantes en productos enlatados que tienen una densidad variable, hecho que conlleva que el contaminante pueda variar su posición dentro del envase dificultando su detección.
1. Procesos	✓							
2. Sistemas de producción								
3. Producción sostenible								

ROBOFRUIT Equipo de recogida robotizada de fruta delicada, guiada por visión artificial. Presupuesto: 231.000 € Duración: 01/2014 – 12/2017 Programa: Programa Retos; Ministerio de Economía y Competitividad	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Desarrollo de un sistema auto-transportado para la recogida de fruta delicada directamente desde el árbol, basado en la recogida por “visión y tacto”, haciendo especial hincapié en la sensibilidad de actuación. Participantes: Harvestmatic, SL; CIMNNE Resultados obtenidos: Definición de requerimientos y desarrollo del software de visión.
	1. Procesos		
	2. Sistemas de producción	✓	
	3. Producción sostenible		

Computer Vision Centre			
Edifici O Bellaterra Tel: 0034 93 581 30 73 www.cvc.uab.es	08193 Barcelona Fax: 0034 581 16 70		Contact: Meritxell Bassolas Ribas Knowledge and Technology Transfer Manager e-mail: mbassolas@cvc.uab.es
▲ Description Computer Vision Centre (CVC) is a non-profit institution founded in 1995 by the Generalitat of Catalonia and the UAB devoted to research and the development in computer vision; focused on mathematical and Computational methods for the automatic extraction of visually useful information from images and videos. We also contribute to Innovation and Industrial competitiveness collaborating with private companies developing technology transfer projects in different research lines in artificial vision: Analysis of Documents, advanced driver assistance systems, the texture and color, and the recognition of Movement analysis, Industrial vision, the recognition of objects, robotic vision, medical image, and visualization and modeling.			
▲ Main activities and products Software (VISION OK 2) program for quality control by artificial vision in the areas of: <ul style="list-style-type: none"> • Quality control for detection of defects. • Product classification • Control of packaging • Reading labels and bar codes • Detection of pollutants • 			
▲ Related projects			
Detection of pollutants in canned goods, using X-ray images Budget: 27.000 € Duration: April 2011-Oct 2011 Programme: Private project	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Detection of pollutants in various products from X-ray images acquired. Participants: Varpe Control de peso SA, CVC Results: Computer vision software to detect pollutants in canned goods that have a variable density, a fact which means that the pollutant may change its position within the container which makes its detection difficult.
	1. Processes	✓	
	2. Production systems		
	3. Sustainable production		

ROBOFRUIT Robotic equipment for the collection of delicate fruit, guided by artificial vision Budget: 231.000 € Duration: January 2014-Dec 2017 Programme: Retos Programm; Ministerio de Economía y Competitividad	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Development of a self-transported system for the collection of delicate fruit directly from the tree, based on the collection by "vision and touch," with special emphasis on the sensitivity of system performance. Participants: Harvestmatic SL, CIMNNE, CVC Results: Definition of software requirements and development of artificial vision software.
	1. Processes		
	2. Production systems	✓	
	3. Sustainable production		