



## **Francesc Xavier Roca Marvà**

Generat des de: Universitat Autònoma de Barcelona

Data del document: 21/06/2018

1e4c310dfcd83df64585d07300510b19

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

**Francesc Xavier Roca Marvà**

Cognoms: **Roca Marvà**  
 Nom: **Francesc Xavier**  
 DNI: **39865206L**  
 Data de naixement: **22/07/1966**  
 Sexe: **Home**  
 País de naixement: **Espanya**  
 Telèfon fix: **34-93-581 3015**  
 Fax: **34-93-581 3033**  
 Correu electrònic: **Xavier.Roca@uab.es**

**Situació professional actual, només si treballa (no situació d'atur)**

**Nom de l'entitat:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipus d'entitat:** Universitat

**Departament, Servei, etc.:** Escola d'Enginyeria

**Categoria / lloc de treball o càrrec:** Titular d'Universitat

**Data d'inici:** 06/05/2002

**Modalitat del contracte:** Funcionari/a      **Tipus de dedicació:** Temps complet

**Primària (Codi UNESCO):** 120317 - Informàtica ; 120304 - Intel·ligència artificial; 220990 - Tractament digital. Imatges

**Càrrecs i activitats ocupats amb anterioritat a l'actual**

	Nom de l'entitat	Categoria / lloc o carg	Data d'inici
	Ministerio de Educación y Cultura	Becario FPI	01/01/1990

**Nom de l'entitat:** Ministerio de Educación y Cultura

**Categoria / lloc o carg:** Becario FPI

**Data d'inici:** 01/01/1990

**Durada:** 3 anys - 1 dia



## Formació rebuda

### Formació acadèmica universitària

#### Diplomatures, llicenciatures i enginyeries

- 1 **Nom del títol:** Master in Business Administration (Executive MBA)  
**Entitat que expedeix el títol:** Escuela de Alta Dirección y Administración  
**Data de la titulació:** 01/10/2004
- 2 **Nom del títol:** Master en Gràfics, Imágenes e Inteligencia Artificial  
**Entitat que expedeix el títol:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Data de la titulació:** 01/10/1992
- 3 **Nom del títol:** Ciencias (Informática)  
**Entitat que expedeix el títol:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Data de la titulació:** 01/06/1990

#### Doctorats

**Doctorat:** Ingeniero en Informática  
**Universitat que titula:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Data de la titulació:** 03/07/1998

### Coneixement d'idiomes

Idioma	Parla	Lectura	Espectura
Català	Bé	Bé	Bé
Anglès	Bé	Bé	Bé
Francès	Suficient	Suficient	Regular
Espanyol	Bé	Bé	Bé

## Experiència docent



## Direcció de tesis doctorals o projectes de fi de carrera

- 1** **Títol de: TD, PFC, DEA:** 3D Motion Data aided Human Action Recognition and Pose Estimation  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Doctorand/alumne:** Wenjuan Gong  
**Data de lectura:** 10/05/2013
- 2** **Títol de: TD, PFC, DEA:** Looking at Faces: Detection, Tracking and Pose Estimation  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Doctorand/alumne:** Murad Al Haj  
**Data de lectura:** 22/02/2013
- 3** **Títol de: TD, PFC, DEA:** Towards Deep Image Understanding: From pixels to semantics  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Doctorand/alumne:** Josep M. Gonfaus  
**Data de lectura:** 23/11/2012
- 4** **Títol de: TD, PFC, DEA:** Model free approach to human action recognition  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Doctorand/alumne:** Bhaskar Chakraborty  
**Data de lectura:** 22/10/2012
- 5** **Títol de: TD, PFC, DEA:** Hierarchical Multiresolution Models for fast Object Detection  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Doctorand/alumne:** Marco Pedersoli  
**Data de lectura:** 08/06/2012
- 6** **Títol de: TD, PFC, DEA:** Compact, Adaptive and Discriminative Spatial Pyramids for Improved Object and Scene Classification  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Doctorand/alumne:** Noha Elfiky  
**Data de lectura:** 04/06/2012
- 7** **Títol de: TD, PFC, DEA:** Foreground Object Segmentation and Shadow Detection for Video Sequences in Uncontrolled Environments  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Doctorand/alumne:** Iván Huerta Casado  
**Data de lectura:** 16/07/2010
- 8** **Títol de: TD, PFC, DEA:** Motion Priors for Efficient Bayesian Tracking In Human Sequence Evaluation  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona



**Doctorand/alumne:** Ignasi Rius Ferrer  
**Data de lectura:** 06/07/2010

**9 Títol de:** TD, PFC, DEA: Understanding Image Sequences: the Role of Ontologies in Cognitive Vision

**Tipus de projecte:** Tesi doctoral

**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Doctorand/alumne:** Carlos Fernandez Tena

**Data de lectura:** 02/07/2010

**10 Títol de:** TD, PFC, DEA: Human emotion evaluation on facial image sequences

**Tipus de projecte:** Tesi doctoral

**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Doctorand/alumne:** Francisco Javier Orozco Cano

**Data de lectura:** 28/07/2009

**11 Títol de:** TD, PFC, DEA: Modeling Human Behavior for Image Sequence Understanding and Generation

**Tipus de projecte:** Tesi doctoral

**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Doctorand/alumne:** Pau Miquel Baiget Arasanz

**Data de lectura:** 13/07/2009

**12 Títol de:** TD, PFC, DEA: Model based visual localisation of contours and vehicles.

**Tipus de projecte:** Tesi doctoral

**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Doctorand/alumne:** Daniel Ponsà Mussarra

**Data de lectura:** 29/06/2007

**13 Títol de:** TD, PFC, DEA: Human sequence evaluation: the key-frame approach

**Tipus de projecte:** Tesi doctoral

**Universitat:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Doctorand/alumne:** Jordi Gonzalez Sabaté

**Data de lectura:** 29/10/2004



## Experiència científica i tecnològica

### Activitat científica o tecnològica

#### Participació en projectes d'R+D+I finançats en convocatòries competitives d'entitats públiques o privades

- 1 Denominació del projecte:** Automatic Inference of User Profile Insights based on Images Shared in Social Networks  
**Entitat de realització:** Visual Tagging Services  
**Investigador/s responsable/s:** Roca Marva, Francesc Xavier  
**Nombre d'investigadors:** 2  
**Entitats finançadores:** EUROPEAN COMMISSION  
**Data d'inici:** 08/04/2016 **Durada del projecte:** 6 mesos - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 50.000
- 2 Denominació del projecte:** PERIPHAS - Cuando una imagen vale más que 140 caracteres: anotación automática de imágenes a partir del contenido visual compartido en redes sociales  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Jordi González, F. Xavier Roca  
**Nombre d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)  
**Data d'inici:** 01/01/2016 **Durada del projecte:** 4 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 144.466
- 3 Denominació del projecte:** The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Anja Belz  
**Nombre d'investigadors:** 75  
**Entitats finançadores:** Unió Europea  
**Data d'inici:** 01/08/2014 **Durada del projecte:** 4 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 180.000
- 4 Denominació del projecte:** BECA FI  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** González Sabaté, Jordi  
**Nombre d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca  
**Data d'inici:** 01/03/2014 **Durada del projecte:** 3 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 45.600
- 5 Denominació del projecte:** Research Lab on Image Sequence Evaluation (ISE Lab)  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** González Sabaté, Jordi  
**Nombre d'investigadors:** 0



**Entitats finançadores:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca  
**Data d'inici:** 01/01/2014 **Durada del projecte:** 4 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 0

- 6** **Denominació del projecte:** PRAGMATA - Desarrollo de la Hermenéutica Visual en la Interpretación de Imágenes  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Xavier Roca  
**Nombre d'investigadors:** 10  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)  
**Data d'inici:** 01/02/2013 **Durada del projecte:** 3 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 90.768,6
- 7** **Denominació del projecte:** VICOMO: Modelado de Contexto Visual  
**Investigador/s responsable/s:** VISUAL TOOLS-Roca Marvà, Xavier (CVC)  
**Nombre d'investigadors:** 6  
**Data d'inici:** 01/01/2011 **Durada del projecte:** 2 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 1.556.821,06
- 8** **Denominació del projecte:** DICOMA-Disaster Control Management  
**Investigador/s responsable/s:** INDRA-Roca Marvà, Xavier (CVC)  
**Nombre d'investigadors:** 7  
**Data d'inici:** 01/01/2011 **Durada del projecte:** 3 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 2.526.325,2
- 9** **Denominació del projecte:** Colaboración UAB/FEUP para el Análisis Detallado de Movimiento Humano a partir de imágenes  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà  
**Nombre d'investigadors:** 12  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Data d'inici:** 01/01/2010 **Durada del projecte:** 2 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 7.000
- 10** **Denominació del projecte:** Razonamiento Epistemológico para la Interpretación del Contexto y de Eventos de Seguridad para la Vigilancia  
**Entitat de realització:** Centro de Visión por Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà  
**Nombre d'investigadors:** 15  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Data d'inici:** 01/01/2010 **Durada del projecte:** 3 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 223.850
- 11** **Denominació del projecte:** Avaluació de Seqüències d'Imatges (ASI). (SGR)  
**Investigador/s responsable/s:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nombre d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca  
**Data d'inici:** 01/10/2009 **Durada del projecte:** 4 anys - 3 mesos  
**Finançament del projecte, quantia total:** 42.640





- 12 Denominació del projecte:** VICOMO: Modelado de Contexto Visual  
**Investigador/s responsable/s:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nombre d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
**Data d'inici:** 01/01/2009 **Durada del projecte:** 2 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 159.955
- 13 Denominació del projecte:** Sistema integrado de alta seguridad en áreas delimitadas (SIASAD)  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà  
**Nombre d'investigadors:** 1  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Data d'inici:** 01/07/2007 **Durada del projecte:** 1 any - 8 mesos  
**Finançament del projecte, quantia total:** 142.190
- 14 Denominació del projecte:** VIDI-Video: Interactive semantic video search with a large thesaurus of machine-learned audio-visual concepts  
**Entitat de realització:** Fondazione Rinascimento Digitale - Nuove Tecnologie per i beni Culturali  
**Investigador/s responsable/s:** Arnold W. M. Smeulders  
**Nombre d'investigadors:** 18  
**Entitats finançadores:** Comisión Europea, Information Society Technologies  
**Data d'inici:** 01/02/2007 **Durada del projecte:** 3 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 2.790.000
- 15 Denominació del projecte:** Preparación como socio de la propuesta de un proyecto europeo STREP: DRIM  
**Investigador/s responsable/s:** Roca Marvà, Xavier  
**Nombre d'investigadors:** 2  
**Data d'inici:** 15/01/2007 **Durada del projecte:** 2 anys - 17 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 1.000
- 16 Denominació del projecte:** Procesamiento de la Señal Audiovisual en Interfaces Multimodales Avanzados  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Nicolás Pérez de la Blanca  
**Nombre d'investigadors:** 50  
**Entitats finançadores:** CICYT  
**Data d'inici:** 01/01/2007 **Durada del projecte:** 2 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 30.000
- 17 Denominació del projecte:** Interacción Multimodal en Reconocimiento de Patrones y Visión Artificial - Proyecto CONSOLIDER  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Angel D. Sappa  
**Nombre d'investigadors:** 40  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Data d'inici:** 01/01/2007 **Durada del projecte:** 5 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 4.500.000





- 18 Denominació del projecte:** Secur@: Seguridad y Confianza en la Sociedad de la Información (2007-2010)  
**Investigador/s responsable/s:** Telefonica. Por el CVC F. Xavier Roca  
**Nombre d'investigadors:** 3  
**Entitats finançadores:** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)  
**Data d'inici:** 01/01/2007 **Durada del projecte:** 4 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 31.000.000
- 19 Denominació del projecte:** Estudio y Desarrollo del Sistema SISYPHUS: Incorporación de Capacidades Explicativas Humano-expresivas en Sistemas de Vídeo Vigilancia Inteligente  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà  
**Nombre d'investigadors:** 2  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Data d'inici:** 01/10/2006 **Durada del projecte:** 3 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 136.730
- 20 Denominació del projecte:** Grup de Recerca Avaluació Social d'Imatges  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà; Juan José Villanueva Pipaón; Jordi Gonzalez Sabaté  
**Nombre d'investigadors:** 20  
**Entitats finançadores:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Data d'inici:** 03/03/2006 **Durada del projecte:** 12 anys - 1 dia
- 21 Denominació del projecte:** Grup de Recerca Avaluació Social d'Imatges  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà; Juan José Villanueva Pipaón; Jordi Gonzalez Sabaté  
**Nombre d'investigadors:** 20  
**Entitats finançadores:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Data d'inici:** 03/03/2006 **Durada del projecte:** 12 anys - 1 dia
- 22 Denominació del projecte:** Grup de Recerca Avaluació Social d'Imatges  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà; Juan José Villanueva Pipaón; Jordi Gonzalez Sabaté  
**Nombre d'investigadors:** 20  
**Entitats finançadores:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Data d'inici:** 03/03/2006 **Durada del projecte:** 12 anys - 1 dia
- 23 Denominació del projecte:** HERMES. Human-Expressive Representations of Motion and Their Evaluation in Sequences.  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Juan José Villanueva Pipaón  
**Nombre d'investigadors:** 2  
**Entitats finançadores:** Comissió Europea  
**Data d'inici:** 01/03/2006 **Durada del projecte:** 3 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 395.400



- 24 Denominació del projecte:** Preparación como socio de la propuesta del proyecto europeo STREP VIDI VIDEO  
**Investigador/s responsable/s:** Villanueva, Juan José  
**Nombre d'investigadors:** 2  
**Data d'inici:** 15/01/2006 **Durada del projecte:** 3 anys - 17 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 1.000
- 25 Denominació del projecte:** Proyecto Edificio Seguro. Estudio de viabilidad técnico previo al desarrollo (Proyecto en cooperación)  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Juan José Villanueva Pipaón  
**Nombre d'investigadors:** 2  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
**Data d'inici:** 01/01/2006 **Durada del projecte:** 1 any  
**Finançament del projecte, quantia total:** 66.240
- 26 Denominació del projecte:** euCognition: European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems  
**Entitat de realització:** Appliance Studio Limited  
**Investigador/s responsable/s:** David Vernon  
**Nombre d'investigadors:** 206  
**Entitats finançadores:** Comisión Europea, Information Society Technologies  
**Data d'inici:** 01/01/2006 **Durada del projecte:** 3 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 1.600.000
- 27 Denominació del projecte:** Preparación como Coordinador de la Propuesta de un Proyecto Europeo STREP  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Juan José Villanueva Pipaón  
**Nombre d'investigadors:** 2  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Data d'inici:** 01/08/2005 **Durada del projecte:** 1 any - 5 mesos  
**Finançament del projecte, quantia total:** 5.000
- 28 Denominació del projecte:** PTR1995-0668-OP-Desarrollo de un sistema de control de calidad del urdimbre mediante visión por computador  
**Investigador/s responsable/s:** Roca Marvà, Xavier  
**Nombre d'investigadors:** 0  
**Data d'inici:** 01/08/2003 **Durada del projecte:** 1 any  
**Finançament del projecte, quantia total:** 65.944
- 29 Denominació del projecte:** Modelado de Acciones Humanas Mediante el Análisis de Secuencias de Imágenes  
**Investigador/s responsable/s:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nombre d'investigadors:** 5  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Data d'inici:** 01/01/2003 **Durada del projecte:** 4 anys  
**Finançament del projecte, quantia total:** 101.680



- 30 Denominació del projecte:** Centre de Visió per Computador - CVC  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Juan José Villanueva Pipaón  
**Nombre d'investigadors:** 34  
**Entitats finançadores:** Centre d'Informació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM)  
**Data d'inici:** 01/01/2002 **Durada del projecte:** 99 anys
- 31 Denominació del projecte:** Desarrollo de un sistema de control de calidad de cinturones de seguridad mediante la utilización de visión artificial  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Francesc Xavier Roca Marvà  
**Nombre d'investigadors:** 4  
**Entitats finançadores:** MCYT  
**Data d'inici:** 27/06/2001 **Durada del projecte:** 1 any - 4 mesos - 4 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 108.182,18
- 32 Denominació del projecte:** Sistema Integral de Seguridad y Vigilancia Automático basado en Visión Artificial  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Josep Lladós Canet  
**Nombre d'investigadors:** 15  
**Entitats finançadores:** MCYT  
**Data d'inici:** 01/01/2001 **Durada del projecte:** 2 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 0
- 33 Denominació del projecte:** Construcción de un sistema de digitalización 3D sin contacto  
**Entitat de realització:** Microson, S.A.  
**Investigador/s responsable/s:** Joan Serrat Gual  
**Nombre d'investigadors:** 4  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Data d'inici:** 01/01/2000 **Durada del projecte:** 1 any - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 0
- 34 Denominació del projecte:** Sistema de visión artificial para el reconocimiento de personas a partir de la extracción automática de características fisonómicas y de vestimenta  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Josep Lladós Canet  
**Nombre d'investigadors:** 10  
**Entitats finançadores:** MEC  
**Data d'inici:** 01/01/1999 **Durada del projecte:** 3 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 100.700
- 35 Denominació del projecte:** Sistema Automático de clasificación de baldosas basado en características texturales y de color  
**Entitat de realització:** Centre de Visió per Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Maria Vanrell Martorell  
**Nombre d'investigadors:** 4  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Data d'inici:** 01/01/1998 **Durada del projecte:** 1 any - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 52.100



- 36 Denominació del projecte:** Procesamiento computacional de la textura y el color para la inspección visual en la industria  
**Entitat de realització:** Alcalagres  
**Investigador/s responsable/s:** Maria Vanrell Martorell  
**Nombre d'investigadors:** 9  
**Entitats finançadores:** MEC  
**Data d'inici:** 01/01/1998 **Durada del projecte:** 2 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 31.300
- 37 Denominació del projecte:** Reconstrucción tridimensional y metrología sin contacto del cruzamiento de fibras en tamices mediante enfoque  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Xavier Binefa Valls  
**Nombre d'investigadors:** 4  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Data d'inici:** 01/01/1997 **Durada del projecte:** 1 any - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 0
- 38 Denominació del projecte:** Sistema d'anàlisi de la profunditat basada en tècniques de visió per computador  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Jordi Vitrià Marca  
**Nombre d'investigadors:** 3  
**Entitats finançadores:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)  
**Data d'inici:** 19/05/1994 **Durada del projecte:** 3 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 20.013,7
- 39 Denominació del projecte:** Sistema de inspección visual automática de circuitos integrados  
**Entitat de realització:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Investigador/s responsable/s:** Juan José Villanueva Pipaón  
**Nombre d'investigadors:** 5  
**Entitats finançadores:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Data d'inici:** 01/01/1990 **Durada del projecte:** 3 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 0
- 40 Denominació del projecte:** Sistema de cálculo de la profundidad a partir de técnicas de Visión por Computador  
**Investigador/s responsable/s:** Villanueva Pipaón, Juan José  
**Nombre d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)  
**Data d'inici:** 01/01/1990 **Durada del projecte:** 3 anys - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 0



**Participació en contractes, convenis o projectes d'R+D+I, no resultants de convocatòries competitives, amb empreses (o internament a elles) i/o administracions**

- 1** **Denominació del projecte:** Sistema SBAVI5en1 - Canvi Framegrabber (Linia 4)  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 25/10/2017 **Durada del projecte:** 1 mes - 4 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 2.604,71
- 2** **Denominació del projecte:** Millora del sistema de seguiment de galls d'indi  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** MARINA CHARTER LA RAPITA SA  
**Data d'inici:** 28/04/2017 **Durada del projecte:** 4 mesos - 11 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 1.848
- 3** **Denominació del projecte:** Inspecció Telar - Nou Sistema  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 05/04/2017 **Durada del projecte:** 6 mesos - 15 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 3.896,85
- 4** **Denominació del projecte:** Servei d'assessorament mitjançant bossa d'hores  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** MARINA CHARTER LA RAPITA SA  
**Data d'inici:** 24/01/2017 **Durada del projecte:** 3 mesos - 8 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 3.080
- 5** **Denominació del projecte:** Inspecció Telar - 2 Rèpliques  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 24/01/2017 **Durada del projecte:** 10 mesos - 5 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 10.657
- 6** **Denominació del projecte:** Sistema SBAVI5en1 - Canvi FramegrabberCA  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 11/01/2017 **Durada del projecte:** 9 mesos - 14 dies



**Finançament del projecte, quantia total:** 4.135,08

- 7** **Denominació del projecte:** Sistema Lockerband - Millora Interfície  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 11/01/2017 **Durada del projecte:** 9 mesos - 10 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 3.320,76
- 8** **Denominació del projecte:** Sistema Telar - Modificacions  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 03/11/2016 **Durada del projecte:** 28 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 175,8
- 9** **Denominació del projecte:** Sistema Lockerband-Modificacions  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 03/11/2016 **Durada del projecte:** 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 175,8
- 10** **Denominació del projecte:** Sistema Lockerband - Actualització  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 03/11/2016 **Durada del projecte:** 2 mesos - 24 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 14.244,49
- 11** **Denominació del projecte:** ScanDoc - Modificacions de la llibreria  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Panrico, S.L.  
**Data d'inici:** 05/10/2016 **Durada del projecte:** 16 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 210
- 12** **Denominació del projecte:** ScanDoc - Modificacions de la llibreria  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador





**Entitats finançadores:** Panrico, S.L.

**Data d'inici:** 05/10/2016

**Durada del projecte:** 16 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 1.240

- 13 Denominació del projecte:** ScanDoc - Modificacions de la llibreria  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Panrico, S.L.  
**Data d'inici:** 05/10/2016 **Durada del projecte:** 3 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 560
- 14 Denominació del projecte:** Inspecció de galls d'indi - Estudi  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Francesc Xavier, Roca Marvà  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** MARINA CHARTER LA RAPITA SA  
**Data d'inici:** 27/06/2016 **Durada del projecte:** 5 mesos - 5 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 9.193,51
- 15 Denominació del projecte:** ScanDoc - Modificacions de la llibreria  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Panrico, S.L.  
**Data d'inici:** 18/05/2016 **Durada del projecte:** 2 mesos - 3 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 350
- 16 Denominació del projecte:** ScanDoc - Modificacions de la llibreria  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Panrico, S.L.  
**Data d'inici:** 18/03/2016 **Durada del projecte:** 1 mes - 14 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 160
- 17 Denominació del projecte:** Inspecció Telar - Rèpliques  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 10/02/2016 **Durada del projecte:** 3 mesos - 3 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 15.332,28





- 18 Denominació del projecte:** Actualització del projecte Lockerband (versió 2.0).  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 16/10/2015 **Durada del projecte:** 2 mesos - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 22.521
- 19 Denominació del projecte:** Millores SBAVI5en1  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 24/07/2015 **Durada del projecte:** 5 mesos - 8 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 8.594,62
- 20 Denominació del projecte:** Inspecció Telar - Material Extra  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 11/02/2015 **Durada del projecte:** 2 mesos - 4 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 935
- 21 Denominació del projecte:** ScanDoc - Panrico\_ Part 1 i Part 2  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Icar Vision Systems, S.L.  
**Data d'inici:** 06/02/2015 **Durada del projecte:** 3 mesos - 11 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 10.106,25
- 22 Denominació del projecte:** Sistema Lockerband - Targeta Adquisició  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 07/01/2015 **Durada del projecte:** 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 709,92
- 23 Denominació del projecte:** Inspecció Telar - Millora Càmera  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.



**Data d'inici:** 14/10/2014

**Durada del projecte:** 2 mesos - 18 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 381,63

**24 Denominació del projecte:** Inspecció Telar

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.

**Data d'inici:** 06/10/2014

**Durada del projecte:** 25 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 5.853,76

**25 Denominació del projecte:** SBAVI 5en1 - Millora del fitxer estadístiques CSV

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.

**Data d'inici:** 31/07/2014

**Durada del projecte:** 2 mesos - 1 dia

**Finançament del projecte, quantia total:** 1.660,38

**26 Denominació del projecte:** ScanDoc - Panrico

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Icar Vision Systems, S.L.

**Data d'inici:** 15/01/2013

**Durada del projecte:** 5 anys - 5 mesos - 6 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 16.961,45

**27 Denominació del projecte:** SBAVI 2.0 Mínim (5 en 1) - [Tercer Sistema]

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.

**Data d'inici:** 21/12/2012

**Durada del projecte:** 1 any - 1 dia

**Finançament del projecte, quantia total:** 33.659,16

**28 Denominació del projecte:** SBAVI 2.0 Mínim (5 en 1)

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.

**Data d'inici:** 13/04/2012

**Durada del projecte:** 1 any - 1 dia

**Finançament del projecte, quantia total:** 21.199,4

**29 Denominació del projecte:** Ampliació informe pericial

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Francesc Xavier Roca



**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Vicap Control, S.L.

**Data d'inici:** 15/10/2011

**Durada del projecte:** 5 mesos - 6 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 1.309,74

**30 Denominació del projecte:** Sistema d' estimació de mesures per a la confecció de peces de vestir

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** TAILOR4LESS

**Data d'inici:** 25/05/2011

**Durada del projecte:** 5 mesos - 22 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 17.500

**31 Denominació del projecte:** Peritatge Antropomètric Audiencia Nacional

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Francesc Xavier Roca

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Audiencia Nacional

**Data d'inici:** 08/03/2011

**Durada del projecte:** 2 mesos - 24 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 13.000

**32 Denominació del projecte:** Estudio pericial antropomórfico para determinar la correspondencia entre imágenes

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats finançadores:** Audiencia Nacional

**Data d'inici:** 08/03/2011

**Durada del projecte:** 2 mesos - 24 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 14.560

**33 Denominació del projecte:** Desarrollo sistema SBAVI 2.0

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.

**Data d'inici:** 17/09/2010

**Durada del projecte:** 7 anys - 9 mesos - 4 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 36.209,29

**34 Denominació del projecte:** Actualización Sistema Lockerband

**Qualitat de participació:** Investigador/a

**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier

**Nº d'investigadors:** 0

**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador

**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.

**Data d'inici:** 25/05/2010

**Durada del projecte:** 7 mesos - 7 dies

**Finançament del projecte, quantia total:** 97,63



- 35** **Denominació del projecte:** Actualización Sistema SBAVI  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger, S.A.  
**Data d'inici:** 26/11/2009 **Durada del projecte:** 8 anys - 6 mesos - 25 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 6.847,39
- 36** **Denominació del projecte:** Desarrollo sistema para la detección de salidas de pista en carreras de motor en circuitos  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Barcelona Digital. S.L.; Alcamel  
**Data d'inici:** 01/12/2008 **Durada del projecte:** 9 anys - 6 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 19.500
- 37** **Denominació del projecte:** Disseny curses motor  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Barcelona Digital. S.L.  
**Data d'inici:** 01/12/2008 **Durada del projecte:** 9 anys - 6 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 19.500
- 38** **Denominació del projecte:** LOCKERBAND  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Data d'inici:** 21/06/2007 **Durada del projecte:** 7 mesos - 10 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 26.201
- 39** **Denominació del projecte:** CAMIONS FASE II - DESENVOLUPAMENT PROTOTIPUS  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats participants:** Centre de Visió per Computador  
**Entitats finançadores:** Fico Triad, S.A.  
**Data d'inici:** 27/03/2007 **Durada del projecte:** 10 mesos - 5 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 24.000
- 40** **Denominació del projecte:** CAMIONS FASE I - E.V.  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Francesc Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Fico Triad, S.A.  
**Data d'inici:** 27/03/2007 **Durada del projecte:** 10 mesos - 5 dies



**Finançament del projecte, quantia total:** 12.000

- 41 Denominació del projecte:** Desarrollo sistema de inspección Lockerband II  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 01/01/2007 **Durada del projecte:** 11 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 26.201,03
- 42 Denominació del projecte:** Sistema de detección de peatones para evitar atropellos (parte trasera camiones)  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** FICOSA  
**Data d'inici:** 01/01/2007 **Durada del projecte:** 11 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 36.000
- 43 Denominació del projecte:** Desarrollo de un prototipo de seguridad para piscinas  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** FICOSA  
**Data d'inici:** 01/01/2006 **Durada del projecte:** 12 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 18.000
- 44 Denominació del projecte:** Informe Pericial  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** VICAP COntrol  
**Data d'inici:** 01/01/2006 **Durada del projecte:** 12 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 3.700
- 45 Denominació del projecte:** Desarrollo módulo inteligente de videovigilancia  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** DAVANTIS  
**Data d'inici:** 01/01/2006 **Durada del projecte:** 12 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 15.800
- 46 Denominació del projecte:** Desarrollo sistema de inspección por visión por computador (Robot Bobinas Hilo)  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 01/01/2005 **Durada del projecte:** 6 mesos - 1 dia  
**Finançament del projecte, quantia total:** 6.500





- 47 Denominació del projecte:** Estudio para el seguimiento de vehículos en autopistas  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** ATM Autopistas Madrid - Toledo  
**Data d'inici:** 01/01/2005 **Durada del projecte:** 13 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 13.600
- 48 Denominació del projecte:** Sistema de inspección Ordit  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 01/01/2004 **Durada del projecte:** 14 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 7.900
- 49 Denominació del projecte:** Sistema de inspección Marcaje  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Data d'inici:** 01/01/2003 **Durada del projecte:** 15 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 25.750
- 50 Denominació del projecte:** Actualización sistema de inspección SBAVI  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 01/11/2001 **Durada del projecte:** 16 anys - 7 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 30.988,81
- 51 Denominació del projecte:** Desarrollo sistema de inspección por visión por computador para Telar de Berger  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 17/10/2001 **Durada del projecte:** 16 anys - 8 mesos - 4 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 67.702,19
- 52 Denominació del projecte:** Desarrollo sistema de visión SBAVI Ver. 2  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 01/10/2001 **Durada del projecte:** 16 anys - 8 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 77.027,08



- 53** **Denominació del projecte:** E. V. Elastic Berger  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Data d'inici:** 01/01/1999 **Durada del projecte:** 19 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 6.010,12
- 54** **Denominació del projecte:** Desarrollo sistema de inspección Elastic Berger  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 01/01/1999 **Durada del projecte:** 1 any  
**Finançament del projecte, quantia total:** 75.818,51
- 55** **Denominació del projecte:** E. V. Elastic Berger Color  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Roca Marvà, Xavier  
**Nº d'investigadors:** 0  
**Entitats finançadores:** Elastic Berger  
**Data d'inici:** 01/01/1999 **Durada del projecte:** 19 anys - 5 mesos - 20 dies  
**Finançament del projecte, quantia total:** 12.973,9
- 56** **Denominació del projecte:** Assessorament i suport permanent d'investigació i desenvolupament al Centre de Visió per Computador.  
**Qualitat de participació:** Investigador/a  
**Investigador responsable:** Juan José Villanueva Pipaón  
**Nº d'investigadors:** 3  
**Entitats finançadores:** Centre de Visió per Computador  
**Data d'inici:** 01/01/1997 **Durada del projecte:** 1 any  
**Finançament del projecte, quantia total:** 0

## Resultats

### Propietat intel·lectual i industrial. Know how i secrets industrials

**Denominació:** Method for detecting defects on yarns

**Inventors/autors/obtentors:** Roca Marva, F.X.; Sánchez Mayoral, S.; Viñas Redrejo, S.; González Sabaté, J.

**Entitat titular:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Núm. de sol·licitud:** PCT/EP2011/057719

**País de prioritat:** Espanya

**Data:** 12/05/2011

**CA/Regions:** Espanya

**Empreses:** Universitat Autònoma de Barcelona





## Activitats científiques i tècniques generals

### Producció científica

#### Publicacions, documents científics i tècnics de caràcter tecnològic i qualsevol altra expressió

- 1 Pau Rodriguez, Guillem Cucurull, Josep M. Gonfaus, F. Xavier Roca, Jordi Gonzalez. Age and gender recognition in the wild with deep attention. PR - Pattern Recognition. 72, pp. 563 - 571. 01/01/2017.  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 2 Pau Rodriguez, Guillem Cucurull, Jordi González, Josep M. Gonfaus, Kamal Nasrollahi, Thomas B. Moeslund, F. Xavier Roca. Deep Pain: Exploiting Long Short-Term Memory Networks for Facial Expression Classification. Cyber - IEEE Transactions on cybernetics. PP - 99, pp. 1 - 11. 01/01/2017.  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 3 Josep M. Gonfaus, Marco Pedersoli, Jordi Gonzalez, Andrea Vedaldi, Xavier Roca. Factorized appearances for object detection. CVIU - Computer Vision and Image Understanding. 138, pp. 92 - 101. 01/01/2015.  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 4 M Pedersoli, A Vedaldi, J González, X Roca. A coarse-to-fine approach for fast deformable object detection. Pattern Recognition. 48 - 5, pp. 1844 - 1853. Pergamon Press, 01/01/2015. ISSN 0031-3203  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 5 Meysam Madadi, Sergio Escalera, Jordi González, F. Xavier Roca, Felipe Lumbreras. Multi-part Body Segmentation based on Depth Maps for Soft Biometry Analysis. Pattern Recognition Letters. North-Holland, 01/01/2015. ISSN 0167-8655  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 6 Ariel Amato, Ivan Huerta, Mikhail Mozerov, Xavier Roca, Jordi Gonzalez. Moving Cast Shadows Detection Methods for Video Surveillance Applications. Augmented Vision and Reality. 6, pp. 23 - 47. 01/01/2014.  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 7 Carles Fernandez, Jordi González, João Manuel R. S. Tavares, F. Xavier Roca. Towards Ontological Cognitive System. Topics in Medical Image Processing and Computational Vision. 8, pp. 87 - 99. (Holanda): Springer, 01/01/2013. ISBN 9789400707269  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 8 Ariel Amato, Ivan Huerta, Mikhail G. Mozerov, F. Xavier Roca, Jordi González. Moving Cast Shadows Detection Methods for Video Surveillance Applications. Wide Area Surveillance. 6, pp. 23 - 47. (Alemanya): Springer, 01/01/2013. ISBN 9783642378416  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 9 Marc Castelló, Jordi González, Ariel Amato, Pau Baiget, Carles Fernández, Josep M. Gonfaus, Ramón A. Mollineda, Marco Pedersoli, Nicolás Pérez de la Blanca, F. Xavier Roca. Exploiting Multimodal Interaction Techniques for Video-Surveillance. Multimodal Interaction in Image and Video Applications. 48, pp. 131 - 151. (Alemanya): Springer, 01/01/2013. ISBN 9783642359323  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre



- 10** Marco Pedersoli, Jordi González, Xu Hu, F. Xavier Roca. Toward Real-Time Pedestrian Detection Based on a Deformable Template Model. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. Institute of Electrical and Electronics Engineers, c2000-, 01/01/2013. ISSN 1524-9050  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 11** Ivan Huerta, Ariel Amato, F. Xavier Roca, Jordi González. Exploiting Multiple Cues in Motion Segmentation based on Background Subtraction. Neurocomputing. 100 - 16, pp. 183 - 196. Elsevier Science Publishers, 01/01/2013. ISSN 0925-2312  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 12** Noha M. Elfiky, Jordi González, F. Xavier Roca. Compact and Adaptive Spatial Pyramids for Scene Recognition. Image and Vision Computing. 30 - 8, pp. 492 - 500. Butterworth, 01/08/2012. ISSN 0262-8856  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 13** Wenjuan Gong, Jordi González, F. Xavier Roca. Human action recognition based on estimated weak poses. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 162, pp. 1 - 1. Hindawi Publishing Corporation, 01/07/2012. ISSN 1687-6172  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 14** Pau Baiget, Carles Fernandez, Xavier Roca, Jordi Gonzalez. Trajectory-Based Abnormality Categorization for Learning Route Patterns in Surveillance. Detection and Identification of Rare Audiovisual Cues, Studies in Computational Intelligence. 384, pp. 87 - 95. (Alemanya): Springer Berlin Heidelberg., 01/01/2012.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 15** Shapovalova, N.; Gong, W.; Pedersoli, M.; Roca, F.X.; González, J. On Importance of Interactions and Context in Human Action Recognition. IbPRIA2011 5th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis. pp. 58 - 66. (Estats Units d'Amèrica): Springer, 01/01/2011. ISBN 3642212565  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 16** Chakraborty, B.; Holte, M.B.; Moeslund, T.B.; González, J.; Roca, F.X. A Selective Spatio-Temporal Interest Point Detector for Human Action Recognition in Complex Scenes. Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV2011). pp. 1776 - 1783. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 01/01/2011. ISBN 145771101X  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 17** Al Haj, M.; Fernández, C.; Xiong, Z.; Huerta, I.; González, J.; Roca, F., X. Beyond the Static Camera: Issues and Trends in Active Vision. Visual Analysis of Humans: Looking at People. pp. 11 - 30. (Estats Units d'Amèrica): Springer, 01/01/2011. ISBN 0857299964  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 18** Shapovalova, N.; Fernández, C.; Roca, F.X.; González, J. Semantics of Human Behavior in Image Sequences. Computer Analysis of Human Behavior. pp. 151 - 182. (Regne Unit): Springer, 01/01/2011. ISBN 0857299948  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 19** Carles Fernández, Pau Baiget, F. Xavier Roca, Jordi González. Augmenting video surveillance footage with virtual agents for incremental event evaluation. Pattern Recognition Letters. 32 - 6, pp. 878 - 889. North-Holland, 01/01/2011. ISSN 0167-8655  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 20** Marco Pedersoli, Jordi González, Andrew D. Bagdanov, Xavier Roca. Efficient Discriminative Multiresolution Cascade for Real-Time Human Detection Applications. Pattern Recognition Letters. 32 - 13, pp. 1581 - 1587. North-Holland, 01/01/2011. ISSN 0167-8655  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista



- 21** Bhaskar Chakraborty, Andrew D. Bagdanov, Jordi González, F.Xavier Roca. Human action recognition using an ensemble of body-part detectors. Expert Systems. -, pp. 1 - 1. Learned Information (Europe), 01/01/2011. ISSN 0266-4720  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 22** Carles Fernández, Pau Baiget, F.Xavier Roca, Jordi González. Determining the best suited semantic events for cognitive surveillance. Expert Systems with Applications. 38 - 4, pp. 4068 - 4079. Pergamon, 01/01/2011. ISSN 0957-4174  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 23** Murad Al Haj, Andrew D. Bagdanov, Jordi González, F. Xavier Roca. Reactive object tracking with a single PTZ camera. Proceedings of the 20th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2010). 6219, (Turquia): Springer, 01/01/2010. ISBN 9783642147142  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 24** Carles Fernàndez, Jordi González, F. Xavier Roca. Automatic Learning of Background Semantics in Generic Surveilled Scenes. 11th European Conference in Computer Vision (ECCV2010). 6315, pp. 678 - 692. (Alemanya): Springer, 01/01/2010. ISBN 9783642155550  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 25** Ariel Amato, Mikhail Mozerov, Xavier Roca, Jordi González. Robust Real-Time Background Subtraction based on Local Neighborhood Patterns. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2010 - ID 901205, pp. 1 - 1. Hindawi Publishing Corporation, 01/01/2010. ISSN 1687-6172  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 26** Mikhail Mozerov, Ignasi Rius, Xavier Roca, Jordi González. Nonlinear Synchronization for Automatic Learning of 3D Pose Variability in Human Motion Sequences. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2010 - ID 507247, pp. 1 - 1. Hindawi Publishing Corporation, 01/01/2010. ISSN 1687-6172  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 27** Mozerov Mikhail, Jordi González, Xavier Roca, Juan Villanueva. Trinocular Stereo Matching with Composite Disparity Space Image. Proceedings of the International Conference on Image Processing, ICIP 2009, 7-10 November 2009, Cairo, Egypt. (Egipte): ICIP, 01/11/2009. ISBN 1424456541  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 28** Javier Orozco, F.Xavier Roca, Jordi González. Real-Time Gaze Tracking With Appearance-Based Models. Machine Vision and Applications. 20 - 6, pp. 353 - 364. Springer, 01/10/2009. ISSN 0932-8092  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 29** Pau Baiget, Carles Fernández, Xavier Roca, Jordi González. Generation of Augmented Video Sequences Combining Behavioral Animation and Multi-object Tracking. Computer Animation and Virtual Worlds. 20 - 4, pp. 473 - 489. Wiley, 01/07/2009. ISSN 1546-4261  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 30** Mikhail Mozerov, Ariel Amato, Xavier Roca, Jordi González. Solving the Multi Object Occlusion Problem in a Multiple Camera Tracking System. Pattern Recognition and Image Analysis. 19 - 1, pp. 165 - 171. Distributed by Allen Press, 01/03/2009. ISSN 1054-6618  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 31** González, J.; Varona, J.; Roca, F.X.; Villanueva, J.J.A Comparison Framework for Walking Performances using sSpaces. Progress in Computer Vision and Image Analysis. 73, pp. 245 - 260. (Singapur): World Scientific, 01/01/2009. ISBN 9789812834454  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre



- 32** González Jordi, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J. Research Steps Towards Human Sequence Evaluation. Advances in Computational Vision and Medical Image Processing. 13, pp. 105 - 115. (Holanda): Springer, 01/01/2009. ISBN 9781402090851  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 33** Carles Fernández, Pau Baiget, Xavi Roca, Jordi González. Exploiting Natural Language Generation in Scene Interpretation. Human-Centric Interfaces for Ambient Intelligence. pp. 71 - 93. (Holanda): Elsevier Science and Technology Book Group, 01/01/2009. ISBN 9780123747082  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 34** Murad Al Haj, Andrew Bagdanov, Jordi González, F. Xavier Roca. Robust and Efficient Multipose Face Detection Using Skin Color Segmentation. Pattern Recognition and Image Analysis, 4th Iberian Conference, IbPRIA 2009. 5524, (Alemanya): Springer, 01/01/2009. ISBN 9783642021718  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 35** Ignasi Rius, Jordi González, Javier Varona, F. Xavier Roca. Action-specific motion prior for efficient bayesian 3D human body tracking. Pattern Recognition. 42 - 11, pp. 2907 - 2921. Pergamon Press, 01/01/2009. ISSN 0031-3203  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 36** Jordi González, Daniel Rowe, Javier Varona, F. Xavier Roca. Understanding Dynamic Scenes based on Human Sequence Evaluation. Image and Vision Computing. 27 - 10, pp. 1433 - 1444. Butterworth, 01/01/2009. ISSN 0262-8856  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 37** Carles Fernández, Pau Baiget, F. Xavier Roca, Jordi González. Interpretation of Complex Situations in a Semantic-Based Surveillance Framework. Signal Processing: Image Communication. 23 - 7, pp. 554 - 559. Elsevier, 01/08/2008. ISSN 0923-5965  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 38** Javier Orozco, Ognjen Rudovic, F. Xavier Roca, Jordi González. Confidence Assessment On Eyelid and Eyebrow Expression Recognition. 8th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG'2008). pp. 1 - 1. (Estats Units d'Amèrica): IEEE Computer Society, 01/01/2008. ISBN 9781424421541  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 39** Baiget Pau, Roca F. Xavier, González Jordi. Autonomous Virtual Agents for Performance Evaluation of Tracking Algorithms. Articulated Motion and Deformable Objects. 5098, pp. 299 - 308. (Espanya): Springer, 01/01/2008. ISBN 9783540705161  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 40** González Jordi, Varona Javier, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J. Spaces: Action Spaces for Recognition and Synthesis of Human Actions . Articulated Motion and Deformable Objects. 5098, pp. 189 - 200. (Espanya): Springer, 01/01/2008. ISBN 9783540705161  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 41** Varona Javier, González Jordi, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J. Automatic Selection of Key-frames for Activity Recognition. Articulated Motion and Deformable Objects. 5098, pp. 173 - 181. (Espanya): Springer, 01/01/2008. ISBN 9783540705161  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre



- 42** Rudovic Ognjen, Roca F. Xavier. Building Temporal Templates for Human Behaviour Classification. Tracking Humans for the Evaluation of their Motion in Image Sequences. pp. 79 - 88. (Regne Unit): Graficas Rey, 01/01/2008. ISBN 9788493525194  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 43** Carles Fernández, Xavier Roca, Jordi González. Providing Automatic Multilingual Text Generation to Artificial Cognitive Systems. Vigo International Journal of Applied Linguistics. 5, pp. 37 - 62. Servicio de Publicacions Universidade de Vigo., 01/01/2008. ISSN 1697-0381  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 44** Mikhail Mozerov, Ariel Amato, Xavier Roca, Jordi González. Trajectory occlusion handling with multiple view distance minimisation clustering. Optical Engineering. 47 - 4, pp. 2021 - 2029. Society of Photo-optical Instrumentation Engineers, 01/01/2008. ISSN 0091-3286  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 45** Ignasi Rius, Jordi González, Mikhail Mozerov, Xavier Roca. Automatic Learnig of 3D Pose Variabilty in Walking Performances for Gait Analysis. International Journal for Computational Vision and Biomechanics. 1 - 1, pp. 33 - 43. Serial Publications, 01/01/2008. ISSN 0973-6778  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 46** Mozerov Mikhail, Amato Ariel, Roca F.Xavier, González Jordi. Trajectory Extrapolation for Multiple Views Tracking. 8th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (PRIA'2007). 3, pp. 85 - 88. (Rússia): 01/01/2007. ISBN AUAB0001534  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 47** González Jordi, Roca F. Xavier, Villanueva Juan José. HERMES: A research project on human sequence evaluation. Computational Vision and Medical Image Processing. 19, pp. 15 - 20. (Portugal): Taylor & Francis, 01/01/2007. ISBN 9789400700109  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 48** Al Haj Murad, Amato Ariel, Roca F. Xavier, González Jordi. Face Detection in Color Images using Primitive Shape Features. Computer Recognition Systems 2. 45, pp. 179 - 186. (Polònia): Springer, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 49** Fernández Carles, Baiget Pau, Roca F. Xavier, González Jordi. High-level Integration for Cognitive Vision Surveillance. Computer Vision: Advances in Research & Development. pp. 153 - 158. (Espanya): Graficas Rey, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 50** Baiget Pau, Fernández Carles, Amato Ariel, Roca F. Xavier, González Jordi. Constructing a Path Database for Scene Categorization. Computer Vision: Advances in Research & Development. pp. 147 - 152. (Espanya): Graficas Rey, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 51** García Alejandro, Orozco Javier, Al Haj Murad, Roca F. Xavier, González Jordi. Assessing Confidence and Quality for Expression Analysis With CBR. Computer Vision: Advances in Research & Development. pp. 141 - 146. (Espanya): Graficas Rey, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 52** Al Haj Murad, Orozco Javier, Amato Ariel, Roca F. Xavier, González Jordi. Finding Faces in Color Images trough Primitive Shape Features. Computer Vision: Advances in Research & Development. pp. 135 - 140. (Espanya): Graficas Rey, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre





- 53** Rius Ignasi, González Jordi, Chakraborty Bhaskar, Moeslund Thomas, Roca F. Xavier. Modeling Motion for Gait Analysis. Computer Vision: Advances in Research & Development. pp. 129 - 134. (Espanya): Graficas Rey, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 54** Fernández Carles, Baiget Pau, Roca F. Xavier, González Jordi. Natural Language Descriptions of Human Behavior from Video Sequences. KI 2007: Advances in Artificial Intelligence. 4667, pp. 279 - 291. (Alemanya): Springer, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 55** Fernández Carles, Baiget Pau, Roca F. Xavier, González Jordi. Semantic Annotation of Complex Human Scenes for Multimedia Surveillance. AI\*IA 2007: Artificial Intelligence and Human-Oriented Computing. 4733, pp. 698 - 709. (Itàlia): Springer, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 56** Baiget Pau, Fernández Carles, Roca F. Xavier, González Jordi. Automatic Learning of Conceptual Knowledge in Image Sequence for Human Behavior Interpretation. Pattern Recognition and Image Analysis Part I. 4477, pp. 507 - 514. (Espanya): Springer, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 57** Orozco Javier, González Jordi, Rius Ignasi, Roca F. Xavier. Hierarchical Eyelid and Face Tracking. Pattern Recognition and Image Analysis Part I. 4477, pp. 499 - 506. (Espanya): Springer, 01/01/2007.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 58** Baiget Pau, Soto Joan, Roca F. Xavier, González Jordi. Automatic Generation of Computer-Animated Sequences based on Human Behaviour Modelling. 3IA2007 The 10th International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence (3IA'2007). pp. 151 - 161. (Grècia): New Technologies Publications, 01/01/2007. ISBN LUAB29478  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 59** Orozco Javier, Roca F. Xavier, González Jordi. Deterministic and Stochastic Methods for Gaze Tracking in Real-Time. Computer Analysis of Images and Patterns. 12th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP07) Proceedings of the. 4673, pp. 45 - 52. (Àustria): Springer, 01/01/2007. ISBN 9783540742715  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 60** Mikhail Mozerov, Ignasi Rius, Xavier Roca, Jordi González. 3D Human Motion Sequences Synchronization Using Dense Matching Algorithm. Lecture Notes in Computer Science. 4174, pp. 485 - 494. Springer Int., 01/01/2007. ISSN 0302-9743  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 61** Orozco Javier, Baiget Pau, González Jordi, Roca F. Xavier. Eyelids and Face Tracking in Real-Time. Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2006). pp. 165 - 170. (Espanya): Acta Press, 01/01/2006. ISBN LUAB29477  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 62** Orozco Javier, González Jordi, Rius Ignasi, Roca F. Xavier. Robust Real-Time Tracking for Facial Expression Analysis. Computer Vision: Progress of Research and Development. pp. 75 - 80. (Espanya): UAB, 01/01/2006. ISBN 8493365289  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre



- 63** Mikhail Mozerov, Ignasi Rius, Xavier Roca, Jordi González. 3D Human Motion Sequences Synchronization using Dense Matching Algorithm. 28th Annual Symposium of the German Association for Pattern Recognition (DAGM'2006). pp. 485 - 494. (Alemania): Springer, 01/01/2006.  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 64** Baiget Pau, González Jordi, Orozco Javier, Roca F. Xavier. Interpretation of Human Motion in Image Sequences using Situation Graph Trees. Computer Vision: Progress of Research and Development. pp. 81 - 86. (Espanya): UAB, 01/01/2006. ISBN 8493365289  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 65** Rius Ignasi, Varona Javier, Roca Xavier, González Jordi. Posture Constraints for Bayesian Human Motion Tracking. Articulated Motion and Deformable Objects. 4069, pp. 414 - 423. (Estats Units d'Amèrica): Springer-Verlag, 01/01/2006. ISBN 354036031X  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 66** Rowe, D., Rius, I., González, J., Roca, X., Villanueva, J.J. Probabilistic image-based tracking: Improving particle filtering. Lecture Notes in Computer Science. 3522 - I, pp. 85 - 92. Springer Int., 01/10/2005. ISSN 0302-9743  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 67** Jordi González, Javier Varona, F. Xavier Roca, Juan J. Villanueva. A Comparison Framework for Walking Performances using aSpaces. Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis. 5 - 3, pp. 105 - 116. Centre de Visió per Computador., 01/07/2005. ISSN 1577-5097  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 68** Rowe Daniel, Rius Ignasi, González Jordi, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J. Probabilistic Image-based Tracking: Improving Particle Filtering. Pattern Recognition and Image Analysis. Second Iberian Conference, IbPRIA 2005, Estoril, Portugal, June 7-9, 2005, Proceedings, Part I. 3522, pp. 85 - 92. (Portugal): Springer, 01/01/2005. ISBN 9783540261537  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 69** Rius Ignasi, Rowe Daniel, González Jordi, Roca F. Xavier. 3D Action Modeling and Reconstruction for 2D Human Body Tracking. Pattern Recognition and Image Analysis. Third International Conference on Advances in Pattern Recognition, ICAPR 2005, Bath, UK, August 22-25, 2005, Proceedings, Part II. 3687, pp. 146 - 154. (Regne Unit): Springer, 01/01/2005. ISBN 9783540288336  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 70** Rius Ignasi, Rowe Daniel, González Jordi, Roca F. Xavier. A 3D Dynamic Model of Human Actions for Probabilistic Image Tracking. Pattern Recognition and Image Analysis. Second Iberian Conference, IbPRIA 2005, Estoril, Portugal, June 7-9, 2005, Proceedings, Part I. 3522, pp. 529 - 536. (Portugal): Springer, 01/01/2005. ISBN 9783540261537  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 71** González Jordi, Varona Javier, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J. Human Sequence Evaluation: towards Knowledge-based Scene Interpretations. Artificial Intelligence Research and Development. 131, pp. 331 - 340. (Holanda): IOS Press, 01/01/2005. ISBN 1429402083  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 72** González Jordi, Varona Javier, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J. Situation Graph Trees for Human Behavior Modeling. Recent Advances in Artificial Intelligence Research and Development. 1113, pp. 85 - 92. (Espanya): IOS Press, 01/01/2004. ISBN 1586034669  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre





- 73** González Jordi, Varona Javier, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J.A Human Action Comparison Framework for Motion Understanding . Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 100, pp. 168 - 177. (Holanda): IOS Press, 01/01/2003. ISBN 1586033786  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 74** Varona Javier, González Jordi, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J.Appearance Tracking for Video Surveillance . Pattern Recognition and Image Analysis. First Iberian Conference, IbPRIA 2003, Puerto de Andratx, Mallorca, Spain, JUne 4-6, 2003. Proceeding. 2652, pp. 1041 - 1048. (Espanya): Springer, 01/01/2003. ISBN 9783540402176  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 75** Ponsa, D.; Benavente, R.; Lumbreras, F.; Martínez, J.; Roca, X.Quality control of safety belts by machine vision inspection for real-time production. Optical Engineering. 42 - 4, pp. 1114 - 1120. Society of Photo-optical Instrumentation Engineers, 01/01/2003. ISSN 0091-3286  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 76** González Jordi, Varona Javier, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J.Human Activity Learning and Recognition from Appearance. World multiconference on systemics, cybernetics and informatics. XIV, pp. 463 - 466. (Estats Units d'Amèrica): IEEE CS, 01/01/2001. ISBN 9800775412  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 77** Felipe Lumbreras, Xavier Roca, Daniel Ponsa, Robert Benavente, Judig Martínez, Silvia Sanchez, Coen Antens, Juan Jose Villanueva. Visual inspection of safety belts. Proceedings of the International Conference on Quality Control by Artificial Vision (QCAV'2001). 2, pp. 526 - 531. (França): Cépaduès-Éditions, 01/01/2001. ISBN 2854285581  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 78** Varona Javier, González Jordi, Roca F. Xavier, Villanueva Juan J.iTrack: Image-based Probabilistic Tracking of People. Proceedings - 15th International Conference on Pattern Recognition 2000. (Espanya): IEEE, 01/01/2000. ISBN LUAB0025401  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 79** Roca, X.; Binefa, X.; Vitrià, J.New Autofocusing Algorithm for Cytological Tissue in a Microscopy Environment. Opt. Eng. (New York, N.Y.). 37 - 2, pp. 635 - 641. Marcel Dekker, 01/02/1998. ISSN 0892-354X  
**Tipus de producció:** Article **Tipus de suport:** Revista
- 80** Yzuel, M.J.; Campos, J.; Millan, M.S.; Pladellorens, J.Image restoration. Pattern recognition and image analysis. pp. 1 - 1. (Espanya): AERFAI, 01/01/1998. ISBN 84922252944  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 81** González Jordi, Varona Javier, Villanueva Juan J., Roca F. Xavier. On-line Human Activity Recognition for Video Surveillance. Pattern recognition and image analysis. pp. 255 - 260. (Espanya): AERFAI, 01/01/1998. ISBN 84922252944  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 82** Roca, X.; Binefa, X.; Vitrià, J.A New Accommodation Algorithm for a Microscopy Environment. Pattern recognition and Image Analysis :VII National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. pp. 66 - 67. (Espanya): Centre de Visió per Computador/ Universitat Autònoma de Barcelona, 01/01/1997. ISBN 849225291X  
**Tipus de producció:** Capítols de llibres **Tipus de suport:** Llibre
- 83** Binefa, X.; Roca, X.; Vitrià, J.A Contrast Approach to Depth from Focus. Pattern recognition and Image Analysis :VII National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. pp. 227 - 232. (Espanya): Centre de Visió per Computador/ Universitat Autònoma de Barcelona, 01/01/1997. ISBN 849225291X



**Tipus de producció:** Capítols de llibres

**Tipus de suport:** Llibre

- 84** López, A.; Lumbreras, F.; Martínez, A.; Roca, X.; Serrat, J.; Vitrià, J.; Varona, J. Plataformas de Visión. Aplicaciones de la visión por computador a la industria. pp. 1 - 1. (Espanya): (CVC) Centre de Visió per Computador, 01/01/1997. ISBN 8492252936

**Tipus de producció:** Capítols de llibres

**Tipus de suport:** Llibre

- 85** Vanrell, M.; Vitrià, J.; Roca, X. A Multidimensional Scaling Approach to Explore the Behavior of a Texture Perception Algorithm. Machine Vision and Applications. 9 - 5/6, pp. 262 - 271. Springer, 01/01/1997. ISSN 0932-8092

**Tipus de producció:** Article

**Tipus de suport:** Revista

- 86** J. Lladós, F. Xavier Roca. Problemes d'Enginyeria del Software I. 20, (Espanya): Servei de Publicacions de la UAB, 01/01/1995. ISBN 8449004659

**Tipus de producció:** Llibre

**Tipus de suport:** Llibre

- 87** Binefa, X.; Sánchez, J.; Pérez, F.X.; Roca, X.; Vitrià, J.; Villanueva, J.J. Using the Defocus in Optical Inspection of Integrated Circuits. Defect recognition and image processing in semiconductors and devices: proceedings of the 5th International Conference, Santander, Spain, sept. 1993. 135, pp. 1 - 1. (Regne Unit): Institute of Physics Publishing, 01/01/1994. ISBN 0750302941

**Tipus de producció:** Capítols de llibres

**Tipus de suport:** Llibre

- 88** F.X. Pérez, J. Sánchez, X. Binefa, X. Roca, J. Vitrià, J.J. Villanueva. A mathematical morphology-based system for IC's inspection and analysis. Journal of Physics: Conference Series. 135, pp. 381 - 384. Institute of Physics Publishing, 01/01/1994. ISSN 1742-6588

**Tipus de producció:** Article

**Tipus de suport:** Revista

- 89** X. Binefa, J. Sánchez, F.X. Pérez, X. Roca, J. Vitrià, J.J. Villanueva. Using defocus in optical inspection of integrated circuits. Journal of Physics: Conference Series. 135 - 10, pp. 389 - 392. Institute of Physics Publishing, 01/01/1994. ISSN 1742-6588

**Tipus de producció:** Article

**Tipus de suport:** Revista

- 90** Binefa, X.; Vitrià, J.; Roca, X. Detección de profundidad en imágenes monoculares mediante visión activa. Óptica pura y aplicada. 3 - 26, pp. 636 - 648. A. Hidalgo, 01/01/1993. ISSN 0030-3917

**Tipus de producció:** Article

**Tipus de suport:** Revista

## Treballs presentats en congressos nacionals o internacionals

- 1** **Títol:** Edge Classification using Photo-Geo metric features.

**Nom del congrés:** 21st International Conference on Pattern Recognition (pp. 1497-1500).

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Tipus de participació:** Altres

**Ciutat de realització:** Tsukuba, Japó

**Localització, data:** 11/11/2012

**Tipus:** Capítols de llibres

- 2** **Títol:** Human Activity Learning and Recognition from Appearance

**Nom del congrés:** World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'2001)

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Tipus de participació:** Pòster

**Ciutat de realització:** Florida, Estats Units d'Amèrica



**Localització, data:** 22/07/2001

**Tipus:** Capítols de llibres

Jordi Gonzàlez, Javier Varona, F.Xavier Roca and Juan J. Villanueva.

- 3** **Títol:** Multiscale structure extraction using morphological tools: applications to edge detection  
**Nom del congrés:** (in Image Algebra and Morphological Image Processing)IV,SPIE  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés  
**Tipus de participació:** Altres  
**Ciutat de realització:** San Diego, Estats Units d'Amèrica  
**Localització, data:** 01/07/1993
- 4** **Títol:** Multiscale structure extraction using morphological tools. Applications to edge detection and to depth perception  
**Nom del congrés:** Workshop on Mathematical Morphology and its Applications to Signal Processing  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés  
**Tipus de participació:** Altres  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 01/05/1993
- 5** **Títol:** A General Morphological Framework for Perceptual Texture Discrimination Based on Granulometries  
**Nom del congrés:** Workshop on Mathematical Morphology and its Applications to Signal Processing  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés  
**Tipus de participació:** Altres  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 01/05/1993
- 6** **Títol:** Detección de profundidad en imágenes monoculares mediante visión activa  
**Nom del congrés:** III Reunión Nacional de Optica-I Reunión Iberoamericana de Optica  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés  
**Tipus de participació:** Altres  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 01/01/1992

### Treballs presentats en jornades, seminaris, tallers de treball i/o cursos nacionals o internacionals

- 1** **Títol:** Robust and Efficient Multipose Face Detection Using Skin Color Segmentation  
**Nom de l'esdeveniment:** 4th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA 2009)  
**Ciutat de realització:** Póvoa de Varzim, Portugal  
**Localització, data:** 10/06/2009  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Murad Al Haj, Andrew D. Bagdanov, Jordi Gonzàlez, and Xavier F. Roca.
- 2** **Títol:** Action History Measure for Human Behaviour Classification  
**Nom de l'esdeveniment:** 3rd CVC Workshop: Progress of Research & Development (CVCRD'2008)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 24/11/2008  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Ognjen Rudovic, Jordi Gonzàlez, F. Xavier Roca.



- 3** **Títol:** Three Dialogue-based Challenges for Cognitive Vision Surveillance  
**Nom de l'esdeveniment:** 3rd CVC Workshop: Progress of Research & Development (CVCRD'2008)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 24/11/2008  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Carles Fernández, Pau Baiget, Xavier Roca, Jordi González.
- 4** **Títol:** Observing Human Behavior in Image Sequences: the Video-Hermeneutics Challenge  
**Nom de l'esdeveniment:** 3rd CVC Workshop: Progress of Research & Development (CVCRD'2008)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 24/11/2008  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Pau Baiget, Carles Fernández, Xavier Roca, Jordi González.
- 5** **Títol:** Confidence Assessment On Eyelid and Eyebrow Expression Recognition  
**Nom de l'esdeveniment:** 2008 8th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2008)  
**Ciutat de realització:** Amsterdam, Holanda  
**Localització, data:** 17/09/2008  
Javier Orozco, Ognjen Rudovic, F. Xavier Roca, Jordi Gonzalez.
- 6** **Títol:** Building Temporal Templates for Human Behaviour Classification  
**Nom de l'esdeveniment:** First International Workshop THEMIS 2008  
**Ciutat de realització:** Leeds, Regne Unit  
**Localització, data:** 05/09/2008  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Ognjen Rudovic, F. Xavier Roca. "Building Temporal Templates for Human Behaviour Classification". En: Tracking Humans for the Evaluation of their Motion in Image Sequences.
- 7** **Títol:** Autonomous Virtual Agents for Performance Evaluation of Tracking Algorithms  
**Nom de l'esdeveniment:** 5th International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO'2008)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 09/07/2008  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Pau Baiget, F. Xavier Roca, Jordi González. "Autonomous Virtual Agents for Performance Evaluation of Tracking Algorithms". En: Articulated Motion and Deformable Objects.
- 8** **Títol:** Face Detection in Color Images using Primitive Shape Features  
**Nom de l'esdeveniment:** 5th International Conference on Computer Recognition Systems (CORES'2007)  
**Ciutat de realització:** Wroclaw, Polònia  
**Localització, data:** 22/10/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Murad Al Haj, Ariel Amato, F. Xavier Roca, Jordi González. "Face Detection in Color Images using Primitive Shape Features". En: Computer Recognition Systems 2.
- 9** **Títol:** Assessing Confidence and Quality for Expression Analysis With CBR  
**Nom de l'esdeveniment:** 2ND CVC Workshop: Research and Development (CVCRD'07)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 19/10/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres



Alejandro García, Javier Orozco, Murad Al Haj, F. Xavier Roca, Jordi González. "Assessing Confidence and Quality for Expression Analysis With CBR". En: Computer Vision: Advances in Research & Development.

**10** **Títol:** Modeling Motion for Gait Analysis

**Nom de l'esdeveniment:** 2ND CVC Workshop: Research and Development (CVCRD'07)

**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya

**Localització, data:** 19/10/2007

**Tipus:** Capítols de llibres

Ignasi Rius, Jordi González, Bhaskar Chakraborty, Thomas Moeslund, F. Xavier Roca. "Modeling Motion for Gait Analysis". En: Computer Vision: Advances in Research & Development.

**11** **Títol:** Finding Faces in Color Images trough Primitive Shape Features

**Nom de l'esdeveniment:** 2ND CVC Workshop: Research and Development (CVCRD'07)

**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya

**Localització, data:** 19/10/2007

**Tipus:** Capítols de llibres

Murad Al Haj, Javier Orozco, Ariel Amato, F. Xavier Roca, Jordi González. "Finding Faces in Color Images trough Primitive Shape Features". En: Computer Vision: Advances in Research & Development.

**12** **Títol:** High-level Integration for Cognitive Vision Surveillance

**Nom de l'esdeveniment:** 2ND CVC Workshop: Research and Development (CVCRD'07)

**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya

**Localització, data:** 19/10/2007

**Tipus:** Capítols de llibres

Carles Fernàndez, Pau Baiget, F. Xavier Roca, Jordi González. "High-level Integration for Cognitive Vision Surveillance". En: Computer Vision: Advances in Research & Development.

**13** **Títol:** Constructing a Path Database for Scene Categorization

**Nom de l'esdeveniment:** 2ND CVC Workshop: Research and Development (CVCRD'07)

**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya

**Localització, data:** 19/10/2007

**Tipus:** Capítols de llibres

Pau Baiget, Carles Fernàndez, Ariel Amato, F. Xavier Roca, Jordi González. "Constructing a Path Database for Scene Categorization". En: Computer Vision: Advances in Research & Development.

**14** **Títol:** HERMES: A research project on human sequence evaluation

**Nom de l'esdeveniment:** Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing (VipIMAGE'2007)

**Ciutat de realització:** Porto, Portugal

**Localització, data:** 17/10/2007

**Tipus:** Capítols de llibres

Jordi González, F. Xavier Roca, Juan José Villanueva. "HERMES: A research project on human sequence evaluation". En: Computational Vision and Medical Image Processing.

**15** **Títol:** Trajectory Extrapolation for Multiple Views Tracking

**Nom de l'esdeveniment:** 8th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (PRIA-8-2007)

**Ciutat de realització:** Yoshkar-Ola, Rússia

**Localització, data:** 08/10/2007

**Tipus:** Capítols de llibres





Mikhail Mozerov, Ariel Amato, F.Xavier Roca, Jordi González. "Trajectory Extrapolation for Multiple Views Tracking". En: 8th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (PRIA'2007).

- 16** **Títol:** Semantic Annotation of Complex Human Scenes for Multimedia Surveillance  
**Nom de l'esdeveniment:** 10th International Conference on Advances in Artificial Intelligence (AI\*IA'2007). Special Track on Intelligent Access to Multimedia Data,  
**Ciutat de realització:** Roma, Itàlia  
**Localització, data:** 10/09/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Carles Fernández, Pau Baiget, F. Xavier Roca, Jordi González. "Semantic Annotation of Complex Human Scenes for Multimedia Surveillance". En: AI\*IA 2007: Artificial Intelligence and Human-Oriented Computing.
- 17** **Títol:** Natural Language Descriptions of Human Behavior from Video Sequences  
**Nom de l'esdeveniment:** 30th Annual German Conference on Artificial Intelligence (KI'2007)  
**Ciutat de realització:** Osnabrück, Alemanya  
**Localització, data:** 10/09/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Carles Fernández, Pau Baiget, F. Xavier Roca, Jordi González. "Natural Language Descriptions of Human Behavior from Video Sequences". En: KI 2007: Advances in Artificial Intelligence.
- 18** **Títol:** Deterministic and Stochastic Methods for Gaze Tracking in Real-Time  
**Nom de l'esdeveniment:** 12th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP'2007)  
**Ciutat de realització:** Viena, Àustria  
**Localització, data:** 27/08/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Javier Orozco, F.Xavier Roca, Jordi González.
- 19** **Títol:** Hierarchical Eyelid and Face Tracking  
**Nom de l'esdeveniment:** 3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (ibPRIA'2007)  
**Ciutat de realització:** Girona, Espanya  
**Localització, data:** 06/06/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Javier Orozco, Jordi González, Ignasi Rius, F.Xavier Roca. "Hierarchical Eyelid and Face Tracking". En: Pattern Recognition and Image Analysis Part I.
- 20** **Títol:** Automatic Learning of Conceptual Knowledge in Image Sequence for Human Behavior Interpretation  
**Nom de l'esdeveniment:** 3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (ibPRIA'2007)  
**Ciutat de realització:** Girona, Espanya  
**Localització, data:** 06/06/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Pau Baiget, Carles Fernández, F. Xavier Roca, Jordi González. "Automatic Learning of Conceptual Knowledge in Image Sequence for Human Behavior Interpretation". En: Pattern Recognition and Image Analysis Part I.
- 21** **Títol:** Automatic Generation of Computer-Animated Sequences based on Human Behaviour Modelling  
**Nom de l'esdeveniment:** 10th International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence (3IA'2007)  
**Ciutat de realització:** Atenes, Grècia  
**Localització, data:** 30/05/2007  
**Tipus:** Capítols de llibres



Pau Baiget, Joan Soto, F. Xavier Roca, Jordi González. "Automatic Generation of Computer-Animated Sequences based on Human Behaviour Modelling". En: 3IA2007 The 10th International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence (3IA'2007).

- 22** **Títol:** Robust Real-Time Tracking for Facial Expression Analysis  
**Nom de l'esdeveniment:** 1st CVC Workshop on Computer Vision: Progress of Research and Development (CVCRD'06)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 06/10/2006  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Javier Orozco, Jordi González, Ignasi Rius, F. Xavier Roca. "Robust Real-Time Tracking for Facial Expression Analysis". En: Computer Vision: Progress of Research and Development.
- 23** **Títol:** Interpretation of Human Motion in Image Sequences using Situation Graph Trees  
**Nom de l'esdeveniment:** 1st CVC Workshop on Computer Vision: Progress of Research and Development (CVCRD'06)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 06/10/2006  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Pau Baiget, Jordi González, Javier Orozco, F. Xavier Roca.
- 24** **Títol:** 3D Human Motion Sequences Synchronization Using Dense Matching Algorithm  
**Nom de l'esdeveniment:** 28th Annual Symposium of the German Association for Pattern Recognition (DAGM'2006)  
**Ciutat de realització:** Berlín, Alemanya  
**Localització, data:** 12/09/2006  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Mikhail Mozerov, Ignasi Rius, F. Xavier Roca, Jordi González.
- 25** **Títol:** Eyelids and Face Tracking in Real-Time  
**Nom de l'esdeveniment:** 6th International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2006)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 28/08/2006  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Javier Orozco, Pau Baiget, Jordi González, F. Xavier Roca. "Eyelids and Face Tracking in Real-Time". En: Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2006).
- 26** **Títol:** Posture Constraints for Bayesian Human Motion Tracking  
**Nom de l'esdeveniment:** 4th International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO-e'2006)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 11/07/2006  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Ignasi Rius, Javier Varona, Xavier Roca, Jordi González. "Posture Constraints for Bayesian Human Motion Tracking". En: Articulated Motion and Deformable Objects.
- 27** **Títol:** Situation Graph Trees for Human Behavior Analysis  
**Nom de l'esdeveniment:** CogSys II Conference  
**Ciutat de realització:** Nijmegen, Holanda  
**Localització, data:** 12/04/2006  
Pau Baiget, Javier Orozco, F. Xavier Roca, Jordi González.





- 28** **Títol:** 3D Action Modeling and Reconstruction for 2D Human Body Tracking  
**Nom de l'esdeveniment:** 3rd International Conference on Advances in Pattern Recognition (ICAPR'2005)  
**Ciutat de realització:** Bath, Regne Unit  
**Localització, data:** 22/08/2005  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Ignasi Rius, Daniel Rowe, Jordi González, F. Xavier Roca. "3D Action Modeling and Reconstruction for 2D Human Body Tracking". En: Pattern Recognition and Image Analysis. Third International Conference on Advances in Pattern Recognition, ICAPR 2005, Bath, UK, August 22-25, 2005, Proceedings, Part II.
- 29** **Títol:** Probabilistic Image-based Tracking: Improving Particle Filtering  
**Nom de l'esdeveniment:** 2nd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (ibPRIA'2005)  
**Ciutat de realització:** Estoril, Portugal  
**Localització, data:** 07/06/2005  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Daniel Rowe, Ignasi Rius, Jordi González, F.Xavier Roca, Juan J. Villanueva. "Probabilistic Image-based Tracking: Improving Particle Filtering". En: Pattern Recognition and Image Analysis. Second Iberian Conference, IbPRIA 2005, Estoril, Portugal, June 7-9, 2005, Proceedings, Part I.
- 30** **Títol:** A 3D Dynamic Model of Human Actions for Probabilistic Image Tracking  
**Nom de l'esdeveniment:** 2nd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (ibPRIA'2005)  
**Ciutat de realització:** Estoril, Portugal  
**Localització, data:** 07/06/2005  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Ignasi Rius, Daniel Rowe, Jordi González, F.Xavier Roca .
- 31** **Títol:** Situation Graph Trees for Human Behavior Modeling  
**Nom de l'esdeveniment:** 7th Catalan Conference for Artificial Intelligence (CCIA'2004)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 21/10/2004  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Jordi González, Javier Varona, F. Xavier Roca, Juan J. Villanueva. "Situation Graph Trees for Human Behavior Modeling". En: Recent Advances in Artificial Intelligence Research and Development .
- 32** **Títol:** Analysis of Human Walking based on aSpaces  
**Nom de l'esdeveniment:** 3rd International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO'2004)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 22/09/2004  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Jordi González, Javier Varona, F.Xavier Roca, Juan J. Villanueva .
- 33** **Títol:** Human Sequence Evaluation: towards Knowledge-based Scene Interpretations  
**Nom de l'esdeveniment:** 6th Catalan Conference for Artificial Intelligence (CCIA'2003)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 24/10/2003  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Jordi González, Javier Varona, F.Xavier Roca, Juan J. Villanueva .



- 34** **Títol:** A Human Action Comparison Framework for Motion Understanding  
**Nom de l'esdeveniment:** 6th Catalan Conference for Artificial Intelligence (CCIA'2003)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 24/10/2003  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Jordi González, Javier Varona, F.Xavier Roca, Juan J. Villanueva . "A Human Action Comparison Framework for Motion Understanding ". En: Frontiers in Artificial Intelligence and Applications.
- 35** **Títol:** Appearance Tracking for Video Surveillance  
**Nom de l'esdeveniment:** 1st Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (ibPRIA'2003)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 04/06/2003  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Javier Varona, Jordi González, F.Xavier Roca, Juan J. Villanueva . "Appearance Tracking for Video Surveillance ". En: Pattern Recognition and Image Analysis. First Iberian Conference, IbPRIA 2003, Puerto de Andratx, Mallorca, Spain, JUne 4-6, 2003. Proceeding.
- 36** **Títol:** Automatic Keyframing of Human Actions for Computer Animation  
**Nom de l'esdeveniment:** 1st Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (ibPRIA'2003)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 04/06/2003  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Jordi González, Javier Varona, F.Xavier Roca, Juan J. Villanueva .
- 37** **Títol:** aSpaces: Action Spaces for Recognition and Synthesis of Human Actions  
**Nom de l'esdeveniment:** 2nd International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO'2002)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 21/11/2002  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Jordi González, Javier Varona, F. Xavier Roca, Juan J. Villanueva .
- 38** **Títol:** On-line Human Activity Recognition for Video Surveillance  
**Nom de l'esdeveniment:** IX National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis (SNRFAI'2001)  
**Ciutat de realització:** Castelló de la Plana, Espanya  
**Localització, data:** 16/05/2001  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Jordi González, Javier Varona, Juan J. Villanueva and F.Xavier Roca.
- 39** **Títol:** Automatic Selection of Key-frames for Activity Recognition  
**Nom de l'esdeveniment:** 1st International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO'2000)  
**Ciutat de realització:** Palma de Mallorca, Espanya  
**Localització, data:** 07/09/2000  
**Tipus:** Capítols de llibres  
Javier Varona, Jordi González, F. Xavier Roca, Juan J. Villanueva .
- 40** **Títol:** iTrack: Image-based Probabilistic Tracking of People  
**Nom de l'esdeveniment:** 15th International Conference on Pattern Recognition (ICPR'2000)  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya



**Localització, data:** 03/09/2000

**Tipus:** Capítols de llibres

Javier Varona, Jordi González, F.Xavier Roca and Juan J. Villanueva.

- 41** **Títol:** A Contrast Approach to Depth from Focus  
**Nom de l'esdeveniment:** VII Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes. SNRFAI'97  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 01/04/1997
- 42** **Títol:** A New Accommodation Algorithm for a Microscopy Environment  
**Nom de l'esdeveniment:** VII Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes. SNRFAI'97  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 01/04/1997
- 43** **Títol:** A New Accommodation Algorithm for a Microscopy Environment  
**Nom de l'esdeveniment:** VII Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes. SNRFAI'97  
**Ciutat de realització:** Barcelona, Espanya  
**Localització, data:** 01/01/1997  
Roca, X.; Binefa, X.; Vitrià, J..

## Experiències transferides

### Experiència de gestió d'R+D+I

- 1** **Títol/denominació de l'activitat:** Director del Departamento de Ciencias de la Computación, Universitat Autònoma de Barcelona  
**Tipologia de la gestió:** Altres  
**Data d'inici:** 17/02/2006
- 2** **Títol/denominació de l'activitat:** Subdirector del Centre de Visió per Computador  
**Tipologia de la gestió:** Altres  
**Data d'inici:** 07/12/2001
- 3** **Títol/denominació de l'activitat:** Director de la OTRI del Centre de Visió per Computador  
**Tipologia de la gestió:** Altres  
**Data d'inici:** 01/01/1998
- 4** **Títol/denominació de l'activitat:** Director Marketing del Centre de Visió per Computador  
**Tipologia de la gestió:** Altres  
**Data d'inici:** 01/01/1998
- 5** **Títol/denominació de l'activitat:** Jefe de Proyectos del Centre de Visió per Computador  
**Tipologia de la gestió:** Altres  
**Data d'inici:** 01/01/1998



## Altres mèrits

### Estades en centres d'R+D+I o empreses nacionals o estrangeres

- 1 Entitat de realització:** Secção de Desenho Industrial, Departamento de Mecânica, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
**Ciutat:** Porto, Portugal  
**Data d'inici:** 01/08/2011 **Durada:** 3 mesos - 1 dia  
**Objectiu de l'estada:** Altres  
**Tasques contrastables:** Análisis Detallado de Movimiento Humano a partir de Imágenes
- 2 Entitat de realització:** Universiteit van Amsterdam  
**Ciutat:** Amsterdam, Holanda  
**Data d'inici:** 07/01/2008 **Durada:** 1 mes - 1 dia  
**Objectiu de l'estada:** Postdoctoral  
**Tasques contrastables:** Cooperación dentro del proyecto europeo VIDI-Video IST-045547
- 3 Entitat de realització:** Universiteit van Amsterdam  
**Ciutat:** Amsterdam, Holanda  
**Data d'inici:** 06/08/2007 **Durada:** 1 mes - 26 dies  
**Objectiu de l'estada:** Postdoctoral  
**Tasques contrastables:** Cooperación dentro del proyecto europeo VIDI-Video IST-045547
- 4 Entitat de realització:** University of East Anglia  
**Ciutat:** Norwich, Regne Unit  
**Data d'inici:** 01/04/2004 **Durada:** 1 mes  
**Objectiu de l'estada:** Convidat/da  
**Tasques contrastables:** Color
- 5 Entitat de realització:** École Nationale Supérieure des Mines de Paris  
**Ciutat:** Fontainebleau, França  
**Data d'inici:** 01/01/1992 **Durada:** 4 mesos - 1 dia  
**Objectiu de l'estada:** Altres  
**Tasques contrastables:** Estudio de las transformaciones Morfológicas aplicado al espacio escala

### Compendi d'altres mèrits

**Descripció del mèrit:** Seminario: Estudio de la estructura del espacio escala mediante herramientas de segmentación morfológica.- Organización : Programa Erasmus en colaboración con UAB-Telecom-París-UCM, Año:Octubre 1992