



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:** VID-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