



**Universitat**  
de les Illes Balears

# CURRICULUM VITAE

FRANCISCO JOSÉ PERALES LÓPEZ

*CONCURSO A LA PLAZA DE CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD*

*Plaza número: 304226 (BOE 11 de Mayo de 2017)*

*JULIO 2017*

## CONTENIDO

1. DATOS PERSONALES.....	5
2. ACTIVIDAD DOCENTE.....	6
2.1. Puestos Docentes.....	6
2.2. Asignaturas Impartidas.....	6
2.2.1. Asignaturas de grado.....	6
2.2.2. Asignaturas de postgrado UIB.....	7
2.2.3. Asignaturas impartidas en otras universidades .....	8
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....	12
3.1. LINEAS DE INVESTIGACION .....	12
3.2. PUBLICACIONES .....	12
3.2.1. ARTICULOS SOMETIDOS .....	12
3.2.2. ARTICULOS EN REVISTAS CON INDICE DE IMPACTO .....	13
3.2.3. ARTICULOS EN OTRAS REVISTAS Y CAPITULOS DE LIBRO.....	15
3.2.4. OTRAS PUBLICACIONES.....	19
3.2.5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD .....	19
3.2.6. INDICE H Y NUMERO DE CITAS.....	19
3.2.7. EDICION DE ACTAS DE CONGRESO .....	20
3.2.8. EDICION DE CAPITULOS ESPECIALES EN REVISTAS.....	21
3.2.9. COMUNICACIONES A CONGRESOS.....	21
3.2.10. PROYECTOS DE INVESTIGACION SOLICITADOS.....	26
3.2.11. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS .....	26
3.2.12. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.....	28
3.2.13. OTROS MERITOS DE INVESTIGACION O PROFESIONALES.....	30
4. EXPERIENCIA EN GESTION UNIVERSITARIA .....	31
4.1. CARGOS UNIPERSONALES.....	31

4.2. OTROS MERITOS EN GESTION .....	31
5. DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM.....	32

# 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Perales López, Francisco José

Número del DNI: 43004081S

Lugar y fecha de nacimiento: Palma (Illes Balears), 11/11/1962

Domicilio particular: Passeig des Born, 26-4º, 07012 Palma de Mallorca

Teléfono particular: 971723760 / 609988505

Universidad: Universitat de les Illes Balears (UIB)

Departamento: Ciencias Matemáticas e Informática

Categoría: Titular de Universidad CCIA

Dirección: Edificio Anselm Turmeda, Campus UIB, 07122 Palma

Teléfono: 971172711 Fax: 971173003

Correo electrónico: [paco.perales@uib.es](mailto:paco.perales@uib.es)

Código Orcid: 0000-0002-9872-3172

Researcher ID: G-3084-2015

Scopus Author ID: 35845246500

## 1.1. Títulos Académicos

Licenciado en Ciencias (Sec. Informática) por la Universitat Autònoma de Barcelona, UAB (junio 1985).

Grado de Licenciatura por la Universitat Autònoma de Barcelona, UAB (setiembre, 1986).  
Calificación: Excelente.

Master en Imágenes Digitales por la Universitat Autònoma de Barcelona, UAB (1993).  
Calificación: Excelente.

Doctor en Informática por la Universitat de les Illes Balears, UIB (1993). Un sistema de análisis automatizado del Movimiento Humano. Calificación: Excelente cum laude.

Diplomados Estudios Avanzados en Medicina (DEA), por la Universitat de les Illes Balears, UIB (2014).

## 1.2. Acreditación Nacional

Acreditación Nacional para concurrir a concursos de acceso al cuerpo docente de Catedráticos de Universidad, rama de conocimiento de Ciencias (11 de diciembre de 2013).

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.1. PUESTOS DOCENTES

Titular de Universidad en el Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática de la Universitat de les Illes Balears, área de conocimiento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (desde 18/05/1998).

Titular de Escuela Universitaria en el Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática de la Universitat de les Illes Balears, área de conocimiento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (desde 06/10/1986 hasta 17/05/1998).

Profesor Ayudante de clases prácticas con dedicación exclusiva en el Departamento de Informática de la Universitat Autònoma de Barcelona (desde 01/10/1985 hasta 30/09/1986).

### 2.2. ASIGNATURAS IMPARTIDAS

#### 2.2.1. ASIGNATURAS DE GRADO

Se han impartido un total de 13 asignaturas de grado y/o ingeniería técnica, diplomatura o licenciatura a lo largo de la actividad docente. Se agrupan por periodos lectivos y titulaciones.

- Informática Gráfica, Grado en Ingeniería, Informática, Universitat de les Illes Balears; cursos 2012/13 a 2016/17.
- Aplicaciones Distribuidas en Internet e Interfaces de Usuario, Grado en Ingeniería, Informática, Universitat de les Illes Balears; curso 2016/17 y 2013/2014.
- Interfaces Gráficas de Usuario, Grado en Ingeniería, Informática, Universitat de les Illes Balears; curso 2015/16.
- Programación Informática I, Grado en Ingeniería, Informática/Telemática, Universitat de les Illes Balears; curso 2010/11 a 2013/2014.
- Visión por Computador, Ingeniería Informática, Universitat de les Illes Balears; curso 1998/99 a 2012/2013.
- Informática Gráfica, Ingeniería Técnica Informática de Gestión/Sistemas, Licenciatura de Matemáticas, Universitat de les Illes Balears; cursos 1994/95 a 2010/11.
- Laboratorio de Informática Gráfica, Ingeniería Técnica Informática de Gestión/Sistemas, Universitat de les Illes Balears; cursos 2002/2003.
- Tecnología de la Programación, Ingeniería Técnica Informática de Gestión/Sistemas, Universitat de les Illes Balears; cursos 1993/94 a 1997/98.

- Tecnología de la Información y la Comunicación, Licenciatura de Matemáticas, Universitat de les Illes Balears; curso 1996/97.
- Sistemas Operativos, Diplomatura y Licenciatura en Informática, Universitat de les Illes Balears; cursos 1986/87 a 1994/95.
- Informática de Gestión, Ingeniería Técnica Informática de Gestión/Sistemas, Universitat de les Illes Balears; cursos 1993/94.
- Métodos de la Informática Gráfica, Diplomatura en Informática, Universitat de les Illes Balears; cursos a 1989/90 a 1990/91.
- Introducción a los Ordenadores, Diplomatura en Informática, Universitat de les Illes Balears; cursos a 1987/88.

### *2.2.2. ASIGNATURAS DE POSTGRADO UIB*

Se han impartido un total de 14 asignaturas de diferentes másteres o programas de doctorado.

Asignaturas Máster U. en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC, MTIN) y Máster Universitario de Ingeniería Electrónica (YEEL, MEEL)

- Interfaces Avanzadas, Año académico 2008-11

Asignaturas Máster U. en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (MTIN)

- Diseño Gráfico y Accesibilidad Web, Año académico 2010-14
- Interacción Persona-Ordenador, Año académico 2010-15
- Infraestructuras y Servicios Domóticos, Año académico 2010-11

Asignaturas Máster Universitario en Ingeniería Informática (MINF)

- Realidad Aumentada. Año académico 2014-15, 2016-2017
- Visión por Ordenador. Año académico 2015-17

Programa de doctorado en Informática i Matemáticas (OIM), Programa de doctorado en Informática (OIN)

- Modelización de objetos 3D a partir de secuencias de imágenes. Año académico 2002-03
- Modelos biomecánicos del cuerpo humano: técnicas y animación. Año académico 2002-04

Programa de doctorado en Informática (OIN), Programa de doctorado en Ciencias Médicas Básicas (OMB)

- Imágenes Médicas digitales. Año académico 2002-09

#### Programa de doctorado en Informática (OIN)

- Introducción a la realidad virtual y aumentada. Año académico 2004-05
- Realidad virtual: teoría y aplicaciones. Año académico 2006-08
- Métodos avanzados de informática gráfica (II): animación, simulación y visualización. Año académico 2006-08
- Modelado y visualización de escenas basado en imágenes. Año académico 2007-08

#### Otros títulos propios de postgrado

- Impartición de docencia en el curso “Expert Universitari en Màrqueting Digital i Direcció Comunitaria. Títol propi de Postgrado de la UIB (19 ECTS). Período: 2012-2013 a 2106-17.

#### 2.2.3. ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN OTRAS UNIVERSIDADES

- Curso de Postgrado “Interfaces Avanzadas”. Doctorado en Ciencias Informáticas. Facultad de Informática, Universidad Nacional de la Plata, Octubre-Diciembre 2012 (70 horas lectivas)
- Asignatura Ingeniería: Vision por Ordenador. Itinerario TIC en la Enseñanza, Campus Virtual Compartido del Grupo G9 de Universidades. Período: 2003-2004 a 2010-2011.

### 2.3. PUBLICACIONES DOCENTES

#### 2.3.1. LIBROS

- F. J. Perales López, Diseño y verificación de algoritmos. Programas recursivos. Palma: Universitat de les Illes Balears, 1998.
- F. J. Perales López y M. Mascaró Portells. Técnicas de diseño de algoritmos. Palma: Universitat de les Illes Balears, 1998.
- 
- F. J. Perales López y M. J. Abásolo. Introducción a la Programación. Palma: Universitat de les Illes Balears, 2011.
- 
- F. J. Perales López, J. M. Buades, y M. J. Abásolo. Informática Gráfica. Palma: Universitat de les Illes Balears, 2012.

#### 2.3.2. MATERIAL DOCENTE

- Apuntes de todas las asignaturas mencionadas en el apartado 2.2 en el sistema de e-learning Moodle de Campus Extens.

- Analysis and Synthesis of Human Motion. Technical Report UIB, TR DHR 4.

### 2.3.3. PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTES SUBVENCIONADOS

- Comunidad virtual y manual de buenas prácticas para la creación de materiales electrónicos docentes usables y accesibles. PID 151639. (Entidad Financiadora: Universitat de les Illes Balears; Duración: 2015–2016); Responsable IP: Francisco José Perales.
- Espai d'intercanvi d'activitats i exemples per a assignatures relacionades amb la usabilitat. PID 151614. (Entidad Financiadora: Universitat de les Illes Balears; Duración: 2015–2016); Responsable IP: Cristina Manresa-Yee. Miembro: Francisco J. Perales.
- The eHealth Eurocampus Project, Project number: 2016-1-FR01-KA203-023932. Grant awarded EUR 430.203,00. Seven UE partners. Spanish Partner: EPS-UIB. Responsable IP: Yolanda Cid. Miembro: Francisco J. Perales.
- POTUGame: Un videojuego para conocer la Universidad. Programa POTU (Programa d'Orientació i Transició a la Universitat-UIB), 2015-2017. IP: F. J. Perales López.

### 2.3.4. OTROS MERITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

- Valoración positiva de seis Períodos de Actividad Docente (Quinquenios), correspondientes a los periodos 1985 a 2015.
- Concedido el Complemento Retributivo de Estímulo y Reconocimiento a la Docencia y la Formación Permanente del Docente financiado por la Comunidad Autónoma de les Illes Balears, para los tramos 2000–2004, 2005–2009, 2010–2014 y 2015-2019.
- Impartición de múltiples seminarios y asistencia a cursos de formación de profesorado.
- Dirección de los siguientes Proyectos Final de Carrera y Trabajos final de Grado:
  1. TFG Alumno: Marc Campins. Aplicació de la metodologia dels videojocs seriosos a entorns educatius i rehabilitadors. Calificació: Excelente. Junio 2017.
  2. PFC Alumno: Buades Rubio, José María. Evaluación y aplicación del estándar VRML 2.0 para especificación de humanoides y su adaptación a aplicaciones específicas de análisis del movimiento humano. Calificación: Excelente. Julio 1999.
  3. PFC Alumno: Torres Rodríguez. Implementación de un sistema de análisis y visualización realista del movimiento humano mediante rotoscopia y selección manual. Calificación: Excelente. Octubre 1995.



4. PFC Alumno: Negre Galmés, Pere. Disseny d'un Sistema Interactiu i Semiautomàtic de Recopilació de dades Antropomètriques per a l'Especificació d'Humanoides. Calificación: Excelente. Julio 2001.
  5. PFC Alumno: Ramírez Duran, Antonio. AVATAR: Anàlisi i Seguiment de Models Facials. Calificación: Excelente. Julio 2002.
  6. PFC Alumno: Mir Payeras, Bartolomé. Diseño de un motor de animación facial compatible con MPEG y un estudio comparativo de las técnicas de interpolación Calificación: Excelente. Julio 2004.
  7. PFC Alumno: Catalá Prat, Álvaro. A Lane Detection and tracking system based on rear view camera's image processing Calificación: Excelente. Matrícula de Honor. Julio 2005.
  8. PFC Alumno: Muñoz Caballero, Carolina. Definición de un Sistema de Escenarios Virtuales con Inteligencia Artificial (extracción de requisitos y análisis). Calificación: Excelente. Diciembre 2006.
  9. PFC Alumno: García Noval, Ricardo. Implementación de una librería destinada a la creación de aplicaciones multibiométricas. Calificación: Excelente. Diciembre 2007.
  10. PFC Alumno: De Diego y Cid, Fco. Javier. Aibo: Estudio de la plataforma y desarrollo de nuevas capacidades. Calificación: Notable. Julio 2008.
  11. PFC Alumno: Becerra Sanhueza, Victor. Diseño e implementación de un detector de fuerza y vibración para fines terapéuticos. Calificación: Excelente. Mayo 2013.
  12. PFC Alumno: González Arribas, Vidal Alejandro. Sistema multibiométrico adaptativo. Calificación: Excelente. Mayo 2013.
- Las valoraciones favorable/positivas de actividad docente en la Universitat de les Illes Balears (últimos 10 años):
    1. 21724 - Aplicaciones Distribuidas en Internet e Interfaces de Usuario, Grado en Ingeniería, Informática. Valoración: 8.33 (escala 1 a 10). Curso 2016-2017.
    2. 1670- Informática Gráfica, Ingeniería Informática. Valoración: 7,92 (escala 1 a 10). Curso 2009-2010.
    3. 21724 - Aplicaciones Distribuidas en Internet e Interfaces de Usuario, Grado en Ingeniería, Informática. Valoración: 5.18 (escala 1 a 10). Curso 2013-2014.
    4. 10527- Interfícies Avanzadas, Master Universitario en Tecnologies de la Informació. Valoración: 2,83 (escala 1 a 4). Curso 2009-2010.
    5. 10930- Interacción Persona-Ordenador, Master Universitario en Tecnologies de la Informació. Valoración: 7,5 (escala 1 a 10). Curso 2012-2013.
  - Tutorización de estudiantes Erasmus. Desde el curso 2009-2010 a la actualidad el profesor ha tutorizado el total de 13 alumnos.
  - Participación activa en las Jornadas de "Portes Obertes i sessions informatives" de estudios de grado.

- Participación activa en el programa La Universitat respond 2015-2017. Videos educativos corporativos.
- Docencia en los programas de la Universitat Oberta per a Majors durant el cursos 2014-2015 y 2015-2016 con la impartición de 3 conferencias “Evelliment actiu i les TIC”.

## 3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 3.1. LINEAS DE INVESTIGACION

La labor investigadora del candidato se ha desarrollado fundamentalmente en el Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática de la Universitat de les Illes Balears, con colaboraciones adicionales con el Departamento de Informática de la UAB y de Lenguajes y Sistemas de la Universidad de Zaragoza y de Electrónica de la UIB.

De forma resumida, las principales líneas de investigación en las que se ha trabajado hasta el momento, han sido las siguientes:

- Análisis y síntesis del movimiento humano y de expresiones faciales
- Modelización y animación de objetos deformables
- Realidad virtual y aumentada
- Métodos de interacción natural para HCI
- Procesamiento digital de imágenes médicas
- Juegos serios y Gamificación
- Accesibilidad web y usabilidad
- Dispositivos biomédicos y neuroplasticidad
- Agentes inteligentes y Deep Learning

El candidato ha sido miembro fundador del grupo de investigación de Informática Gráfica, Visión por ordenador en IA (UGIVIA) y director del mismo desde 1995 a la actualidad (22 años) en el Departamento de Ciències Matemàtiques e Informàtica de la Universitat de les Illes Balears.

### 3.2. PUBLICACIONES

#### 3.2.1. ARTICULOS SOMETIDOS

1. J.-L. Lisani, S. Ramis, y F. J. Perales López, “A Contrario Detection of Faces: a Case Example”, *SIAM Journal on Imaging Sciences*. (Aceptado, pendiente publicación).
  - Índice de Impacto: **3.92. Q1**.
2. M. Vujović, M. Ristanović, M. Miloš, y F. J. Perales López, “Health monitoring modular panel - interface design and evaluation”, *Thermal Science International Scientific Journal on the BEST 2016 conference*, Special Issue.

- Índice de Impacto: **0.939**.
- 3. M. Mascaró, F. J. Serón, F. J. Perales López, y J. Varona, Ramon Más. “Laugh and smile expression synthesis for character animation”. *Computer & Graphics-UK*,
  - Índice de Impacto: **1.12**. Q1/Q2.
- 4. M. Vujović, F. J. Perales López, M. Campins Coll, M. Miloš, y M. Mascaró Oliver. “Multi-sensor Data Fusion for Generation of Physical Activity Performance Indicators”, *Journal of Multimodal User Interfaces*.
  - Índice de Impacto: **1.017**
- 5. F. J. Perales López y M. Vujović, “Combining EEG/EMG and Serious Games for Attention Assessment of children with Cerebral Palsy, Autism or Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)”, in *27<sup>th</sup> SENC Conference*, Alicante, Spain, 2017. (Aceptado)
- 6. J. Jaume Mayol, F. Negre Bennasar, F. J. Perales López, y G. Fontanet Nadal, “El diseño web y material didáctico accesible en la enseñanza universitaria”, *Revista Española de Documentación Científica*.
  - Índice de Impacto: **0.551**
- 7. L. J. Barrios, J. Minguillón, F. J. Perales López, R. Ron-Angevin, J. Solé-Casals, y M. A. Mañanas, “Estado del Arte en Neurotecnologías para la Asistencia y la Rehabilitación en España: Tecnologías Auxiliares, Tránsito Tecnológica y Aplicación Clínica. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial*”, *RIAI*, junio 2017. (Aceptado, Pendiente de Publicación)
  - Índice de Impacto: **0.475**.

### 3.2.2. ARTICULOS EN REVISTAS CON INDICE DE IMPACTO

- J. Varona, J. M. Buades, y F. J. Perales López, “Hands and face tracking for VR applications”, *Computers & Graphics*, vol. 29, no. 2, pp. 179-187, 2005. doi:10.1016/j.cag.2004.12.002.
  - Índice de Impacto: **1.33**
- R. Boulic, J. Varona, L. Unzueta, M. Peinado, A. Suescun, y F. J. Perales López. “Evaluation of on-line analytic and numeric inverse kinematics approaches driven by partial vision input”. *Virtual Reality*, vol. 10, no. 1, pp. 48-61, 2006.
  - Índice de Impacto: **0.568**
- D. Arellano, J. Varona, y F. J. Perales López, “Generation and visualization of emotional states in virtual characters”, *Computer Animation and Virtual Worlds*, vol. 19, no. 3-4, pp. 259-270, 2008. doi:10.1002/cav.234.
  - Índice de Impacto: **0.548**

- J. Varona, C. Manresa-Yee, y F. J. Perales López, “Hands-free vision-based interface for computer accessibility”, *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 11, 2008. doi:10.1016/j.jnca.2008.03.003.
  - Índice de Impacto: **2.331**
- J. Varona, A. Jaume-i-Capó, J. González, y F. J. Perales López, “Toward natural interaction through visual recognition of body gestures in real-time”, *Interacting With Computers*, 2009. doi:10.1016/j.intcom.2008.10.001.
  - Índice de Impacto: **1.698**
- A. Jaume-i-Capó, J. Varona, M. González-Hidalgo, y F. J. Perales López, “Adding Image Constraints to Inverse Kinematics for Human Motion Capture”, *Eurasip Journal On Advances In Signal Processing*, vol. 1, no. 142354, 2010. doi:10.1155/2010/142354.
  - Índice de Impacto: **1.053**
- C. Manresa-Yee, P. Ponsa, J. Varona, y F. J. Perales López, “User experience to improve the usability of a vision-based interface”, *Interacting With Computers*, vol. 22, 2010. doi:10.1016/j.intcom.2010.06.004.
  - Índice de Impacto: **1.192**
- A. Jaume-i-Capó, J. Varona, M- González-Hidalgo, R. Mas, y F. J. Perales López, “Automatic human body modeling for vision-based motion capture system using B-spline parameterization of the silhouette”, *Optical Engineering*, vol. 51, no. 2, 2012. doi:10.1117/1.OE.51.2.020501.
  - Índice de Impacto: **0.880**
- C. Manresa-Yee, J. Varona, F. J. Perales López, y I. Salinas, “Design recommendations for camera-based head-controlled interfaces that replace the mouse for motion-impaired users”, *Universal Access in the Information Society*, vol. 13, 2013. doi: 10.1007/s10209-013-0326-z.
  - Índice de Impacto: **0.397**
- C. Manresa-Yee, P. Ponsa, I. Salinas, F. J. Perales López, F. Negre, y J. Varona, “Observing the Use of an Input Device for Rehabilitation Purposes”, *Behaviour & Information Technology*, vol. 32, no. 4, 2013. doi:10.1080/0144929X.2013.795607.
  - Índice de Impacto: **0.839**
- J. Buades, M. González, F. J. Perales López, A. Aguiló, y P. Martínez, “Human Body Analysis with Biomechanical Criteria”, *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 3179, 2004.
  - Índice de Impacto: **0.513**

- J. Buades, F. J. Perales López, y J. Varona, "Real Time Segmentation and Tracking of Face and Hands in VR Applications", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 3179, 2004. doi: 10.1007/978-3-540-30074-8\_25.
  - Índice de Impacto: **0.513**
- J. M. Buades Rubio, M. Gonzalez Hidalgo, y F. J. Perales López, "A New Method for Detection and Initial Pose Estimation Based on Mumford-Shah Segmentation Functional"; *LNCS*, vol. 2652, no. 117-125, 2003. doi: 10.1007/978-3-540-44871-6\_14.
  - Índice de Impacto: **0.513**
- Y. Luo, F. J. Perales López, y J. J. Villanueva Pipaon, "An Automatic Rotoscopy System for Human Motion Based on a Biomechanical Graphical Model", *Computers & Graphics*, vol. 16, no. 4, 1992. doi:10.1016/0097-8493(92)90021-M.
  - Índice de Impacto: **0.48**
- M. Mascaró Portells, A. Mir, y F. J. Perales López. "P3DMA: A Physical 3D Deformable Modelling and Animation System", en *Articulated Motion and Deformable Objects: Second International Workshop, AMDO 2002, Palma de Mallorca, Spain. November 2002 Proceedings*. pp. 68-79. doi: 10.1007/3-540-36138-3\_6.
  - Índice de Impacto: **0.515**
- J. M. Buades, R. Mas, y F. J. Perales López, "Matching a Human Walking Sequence with a VRML Synthetic Model", *Articulated motion and deformable objects*, 2010, pp. 145-158. doi: 10.1007/10722604\_13.
  - Índice de Impacto: **0.390**
- M. Mascaró, A. Mir, y F. J. Perales López, "Elastic Deformations Using Finite Element Methods in Computer Graphic Applications". 2000, pp. 38-47. doi: 10.1007/10722604\_4.
  - Índice de Impacto: **0.390**
- J. M. Buades, F. J. Perales López, y M. Gonzalez , "Human Body Analysis with Biomechanics Criteria" , en *International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects 2004, Palma de Mallorca, September 2004*. doi: 10.1007/978-3-540-30074-8\_23.
  - Índice de Impacto: **0.513**
- D. Arellano, J. Varona, y F. J. Perales López. "Why do I feel like this?" *International Journal of Synthetic Emotions*, vol. 2, no. 2, 2011. doi:10.4018/jse.2011070102.
  - Índice de Impacto: **0.64**

### 3.2.3. ARTICULOS EN OTRAS REVISTAS Y CAPITULOS DE LIBRO

- S. Ramis, F. J. Perales López, M. Campins, y I. Riquelme, “Un videojuego serio para el estudio de expresiones faciales en personas con Autismo”, en *Congreso CEA Bioingeniería 2017. Barcelona. Cognitive Area Networks*, vol. 4, no. 1, pp. 85-92, 2017.
- F. J. Perales López y E. Amengual, “Combining EEG and Serious Games for Attention Assessment of Children with Cerebral Palsy”, *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II*, Oct. 2017, pp. 395-399. doi: 10.1007/978-3-319-46669-9\_66.
- A. Bibiloni, S. Ramis, A. Oliver, y F. J. Perales López, “An Augmented Reality and 360-degree Video System to Access Audiovisual Content through Mobile Devices for Touristic Applications”, *Applications and Usability of Interactive TV*, ene. 2016: pp. 44-58. doi:10.1007/978-3-319-38907-3\_5
- F. J. Perales López, D. Arellano, y J. Varona, “Emotional Context? Or Contextual Emotions? Handbook of Research on Synthesizing Human Emotion”, en *Intelligent Systems and Robotics, IGI Global*, Nov. 2015, pp. 20;. doi:10.4018/978-1-4666-7278-9.ch018.
- F. J. Perales López, D. Arellano, y J. Varona, “Mood and Its Mapping onto Facial Expressions”, en *Articulated motion and deformable objects*, Jul. 2014, pp. 31-40. doi: 10.1007/978-3-319-08849-5\_4.
- F. J. Perales López, M. Mascaro-Oliver, J. Varona, y F. J. Seron, “Rigging and Data Capture for the Facial Animation of Virtual Actors”, en *Articulated motion and deformable objects*, jul. 2014, pp. 156. doi: 10.1007/978-3-319-08849-5\_17.
- A. Guillem, F. J. Perales López, A. Jaume, y J. M. Buades, “PotuGame: A video game for learning about university”, *Virtual Archaeology Review*, vol. 4, no. 9, pp. 198-204, nov. 2013. doi: <https://doi.org/10.4995/var.2013.4274>.
- J. Muntaner, F. J. Perales López, F. Negre, J. Varona, y C. Manresa-Yee. “Sistema de Interacción natural avanzado (SINA): proceso de mejora y ajuste para usuarios con parálisis cerebral y esclerosis múltiple”, en *La igualdad de oportunidades en el mundo digital*, 2008, pp. 145-158 [En línea]. Disponible en: [http://dmi.uib.es/~cmanresay/Research/\[Muntaner08\]%20%20Tecnoneet08.pdf](http://dmi.uib.es/~cmanresay/Research/[Muntaner08]%20%20Tecnoneet08.pdf). [Accedido: 18-jul-2017]
- F. J. Perales López, M. J. Abasolo, A. Mitaritonna, J. Giacomantone, A. De Giusti, M. Naiouf, C. Manresa, R. Mas, S. M. Castro, y M. Venere, “Visión por Computador e Informática Gráfica: Realidad Virtual, Realidad Aumentada e Interfaces avanzadas”, *Revista Ciencias de la Salud*, abr. 2013.
- F. J. Perales López, F. Negre, y C. Manresa, “Buenas Practicas en TIC y Accesibilidad. Buenas prácticas de aplicación de las TIC para la igualdad”, en *Innovación Escolar*, dic. 2012, pp. 207-228.

- J. M. Buades, M. González-Hidalgo, F. J. Perales López, S. Ramis-Guarinos, A. Oliver, y E. Montiel, "A Fast Geometric Deformation Method to Adapt a Foot to a Platform", *Deformation Models*, oct. 2013, pp. 121-143. doi: 10.1007/978-94-007-5446-1\_5.
- F. J. Perales López, D. Arellano, y J. Varona, "Beschreibung von täglichen Ereignissen für die Kontextrepräsentation", *Transkription von Video- und Filmdaten in der Qualitativen Sozialforschung*, 2014, pp. 205-219. doi:10.1007/978-3-658-00879-6\_8
- C. Manresa-Yee, J. Varona, y F. J. Perales López. "Towards Hands-Free Interfaces Based on Real-Time Robust Facial Gesture Recognition", *Articulated motion and deformable objects*, 2006, pp. 504-513. doi:10.1007/11789239\_52
- J.M. Buades, F. J. Perales López, M. González-Hidalgo, y J. Varona, "Upper Body Tracking for Interactive Applications", *Articulated motion and deformable objects*, 2006, pp. 514-523. doi: 10.1007/11789239\_53.
- A. Cruz Berg, F. J. Perales López, y M. Gonzalez, "A facial Aging Simulation Method using flaccidity deformation criteria", en *10th International Conference on Information Visualization, London, England. 14-16 July 2006*. pp. 791-796. doi:10.1109/IV.2006.8.
  - **Core B.**
- C. Manresa-Yee, J. Varona, R. Más, y F. J. Perales López. "Hand Tracking and Gesture Recognition for Human-Computer Interaction". *Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis*, vol. 5, no.3, pp. 96-104, 2005. doi: 10.1142/9789812834461\_0022.
- J. M. Buades, F. J. Perales López, M. Gonzalez, A. Aguiló y P. Martinez, "Human Body Segmentation and Matching using Biomechanics 3D models" , in *8th International Conference on Information Visualization, London, England. 14-16 July 2004*. doi:10.1109/IV.2004.69.
  - **Core B.**
- A. Suescun, I. Aguinaga, M. Foursa, G. Zissis, M. Touman. R. Mendoza, y F. J. Perales López. "HUMODAN. A New Human Motion Analysis System Using Biomechanics 3D models", *ACM SIGGRAPH 2004, Los Angeles, California, August 2004*, pp. 83. doi:10.1145/1186415.1186512.
- G. Moyà Alcover, F. J. Perales López, y J. Varona, "Motivational Rehabilitation using Serious Games", *Virtual Archaeology Review*, vol. 4, no. 9, pp. 167, nov. 2013. doi:10.4995/var.2013.4270.
- J. A. Ruiz, S. Garcés, M. Gambús, C. Mas, F. J. Perales López, y X. Ponseti, "La capacidad prospectiva y de visualización del escáner láser 3D aplicado al plan de conservación preventiva del conjunto cerámico, piedra y hierro de Antoni



Gaudí y Josep María Jujol en la catedral gótica de Mallorca”, *Virtual Archaeology Review*, vol. 3, no. 5, pp. 77, may. 2012. doi:10.4995/var.2012.4528.

- J. M. Buades, M. Gonzalez-Hidalgo, F. J. Perales López, S. Ramis-Guarinos, A. Oliver y V. Blanch, “A new parallelizable deformation method. Automatic Comparison between Foot and Last”, *Proceedings of the First International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods*, 2012, vol.1, pp. 363-369.
- D. Arellano, I. Lera, J. Varona, y F. J. Perales López, “Integration of a semantic and affective model for realistic generation of emotional states in virtual characters”, *Lecture Notes in Artificial Intelligence International Conference on Affective Computing & Intelligent Interaction*. doi:10.1109/ACII.2009.5349538
- A. Jaume-i-Capó, J. Varona, y F. J. Perales López, “Real-Time Recognition of Human Gestures for 3D Interaction”, *Articulated Motion and Deformable Objects, 5th International Conference, AMDO 2008, Proceedings*, jul. 2008, pp. 419 - 430. doi: 10.1007/978-3-540-70517-8\_41.
- G. Fiol, D. Arellano, F. J. Perales López, P. Bassa, y M. Zanlongo, “The Intelligent Butler: A Virtual Agent for Disabled and Elderly People Assistance”, *Advances in Soft Computing*, 2008. doi: 10.1007/978-3-540-85863-8\_44.
- F. J. Perales López, J. J. Muntaner, J. Varona, F. Negre, y C. Manresa, *SINA. Sistema de interacción natural avanzado: el ordenador al alcance de todos*. Palma, España. Consell Econòmic i Social de les Illes Balears, 2009.
- C. Manresa-Yee, J. Varona, R. Mas, y F. J. Perales López, “Hand Tracking and Gesture Recognition for Human-Computer Interaction”, *Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis*, vol. 5, no. 3, pp. 96-104, 2005.
- F. J. Perales López y J. J. Villanueva, “Implementación de GKS: Segmentación”, *Revista de Informática y Automática, AEIA*, no. 1, pp. 45-62, 1987.
- M. Mascaró Portells, A. Mir, y F. J. Perales López, “Shape deformation Models Using Non-uniform Objects in Multimedia Applications”, en *Pattern recognition and image analysis : First Iberian Conference, IbPRIA 2003 Puerto de Andratx, Mallorca, Spain, 4-6 June 2003, Proceedings*, 2003, pp. 518-529. doi: 10.1007/978-3-540-44871-6\_61.
- F. J. Perales López, R. Mas, M. Mascaró, P. Palmer, A. Igelmo, y A. Ramírez. “A Colour Tracking Procedure for Low-Cost Face Desktop Applications”, en *Pattern recognition and image analysis : First Iberian Conference, IbPRIA 2003 Puerto de Andratx, Mallorca, Spain, 4-6 June 2003, Proceedings*, 2003, pp. 733-739. doi: 10.1007/978-3-540-44871-6\_61.
- M. J. Abásolo, F. J. Perales López, y A. De Giusti, “Geometric-Textured Bitree: Transmission of a Multiresolution Terrain across the Internet”, *Journal of Computer Science and Technology (JCS&T)*, vol. 2, no. 7, pp. 34-41, nov. 2002.

#### 3.2.4. OTRAS PUBLICACIONES

- F. J. Perales López, “Envelliment actiu i les tic”, *Anuari de l'envelliment, Illes Balears: 2013*, pp. 143-156, 2013.
- F. J. Perales López, S. Garcés, y M. Roig, “Una aplicación didáctica para la comunicación alternativa por ordenador”, *Cuentos Aumentativos*. Palma: Ediciones UIB, 2010.

#### 3.2.5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

- Patente. Inventores/as (p.o. de firma): J. Rossi, M. Roca, J. Varona, y F. J. Perales López, “Dispositivo de detección, identificación y conversión a sonido de colores de una superficie”, Núm. P24592ES00, País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 2012. Entidad Titular: Universitat de les Illes Balears. Patente: 000139
- Modelo de Utilidad. Inventores/as (p.o. de firma): V. Becerra, M. Roca, y F. J. Perales López, “Mando Portátil para la detección de movimiento y fuerza de presión”, MU17304ES00/F. País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 2013. Entidad Titular: Universitat de les Illes Balears. Tipo: Modelo de utilidad: 000275

#### 3.2.6. INDICE H Y NUMERO DE CITAS

La consulta para obtener los siguientes datos ha sido realizada el 24/07/2017:

- Base de datos Research Gate. Según esta base de datos:
  - Índice h es de 12. (Una vez excluidas las autocitas, es de 12)
  - Los 5 artículos más citados, excluyendo autocitas, tienen 100, 51, 33, 30 y 27 citas.
  - Número total de citas es de 630. RG Score: 20.47
- Base de datos Google Scholar. Según esta base de datos:
  - Índice h es de 14. (Una vez excluidas las autocitas, es de 14)
  - Los 5 artículos más citados, excluyendo autocitas, tienen 216, 67, 39, 37 y 34 citas.
  - Número total de citas excluyendo autocitas es de 865.
- Base de datos Scopus. Según esta base de datos (solo tiene 53 artículos candidato):
  - Índice h es de 8. (Una vez excluidas las autocitas, es de 8)
  - Los 5 artículos más citados, excluyendo autocitas, tienen 35, 23, 16, 15 y 12 citas.
  - Número total de citas excluyendo autocitas es de 198.

### 3.2.7. EDICION DE ACTAS DE CONGRESO

- F. J. Perales López y H.-H. Nagel, *Articulated Motion and Deformable Objects, First International Workshop, AMDO 2000, Palma de Mallorca, Spain, September 2000, Proceedings* (LNCS 1899). Springer-Verlag, 2000.
- F. J. Perales López y E. R. Hancock, *Articulated Motion and Deformable Objects, Second International Workshop, AMDO 2002, Palma de Mallorca, Spain, November 2002, Proceedings* (LNCS 2492). Springer-Verlag, 2002.
- F. J. Perales López, A. J. C. Campilho, N. Perez de la Blanca, y A. Sanfeliu, *Pattern Recognition and Image Analysis IbPria 2003, Palma de Mallorca, Spain, June 2003, Proceedings* (LNCS 2652). Springer-Verlag, 2003.
- F. J. Perales López y B. A. Draper, *Articulated Motion and Deformable Objects, Third International Workshop, AMDO 2004, Palma de Mallorca, Spain, September 2004, Proceedings* (LNCS 3179). Springer-Verlag, 2004.
- F. J. Perales López y R. B. Fisher, *Articulated Motion and Deformable Objects, Fourth International Workshop, AMDO 2006, Palma de Mallorca, Spain, Julio 2006, Proceedings* (LNCS 4069). Springer-Verlag, 2006.
- F. J. Perales López y R. B. Fisher, *Articulated Motion and Deformable Objects, Five International Workshop, AMDO 2008, Palma de Mallorca, Spain, Julio 2008, Proceedings* (LNCS 5098). Springer-Verlag, 2008.
- F. J. Perales López y R. B. Fisher, *Articulated Motion and Deformable Objects, Sixth International Workshop, AMDO 2010, Palma de Mallorca, Spain, Julio 2010, Proceedings* (NCS 6169). Springer-Verlag, 2010.
- F. J. Perales López, R. B. Fisher., y Thomas B. Moeslund, *Articulated Motion and Deformable Objects, Seventh International Workshop, AMDO 2012, Palma de Mallorca, Spain, Julio 2012, Proceedings* (LNCS 7378). Springer-Verlag, 2012.
- F. J. Perales López y J. Santos-Victor, *Articulated Motion and Deformable Objects, Eight International Workshop, AMDO 2014, Palma de Mallorca, Spain, Julio 2004, Proceedings* (LNCS 8563). Springer-Verlag, 2014.
- F. J. Perales López y R. B. Fisher, *Articulated Motion and Deformable Objects, Ninth International Workshop, AMDO 2016, Palma de Mallorca, Spain, Julio 2016, Proceedings* (LNCS 9756). Springer-Verlag, 2016.
- M. J. Abásolo, F. J. Perales López, y A. Bibiloni, *Applications and Usability of Interactive TV: 4th Iberoamerican Conference, JAUTI 2015, and 6th Congress on Interactive Digital TV, CTVDI 2015, Palma de Mallorca, Spain, October 15-16, 2015*. Springer Communications in Computer and Information Science. doi: 10.1007/978-3-319-38907-3
- F. J. Perales López y M. Mazo, *VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, Iberdiscap 2011: Actas*. Palma: Universitat de les Illes Balears, 2011.

### 3.2.8. EDICION DE CAPITULOS ESPECIALES EN REVISTAS

- “Pattern Recognition”, *Articulated Motion and Deformable Objects*, E. Hancock, J. Kittler, F. J. Perales López, y S. Escalera, Eds. Special Issue, 2017.
  - Índice de Impacto: **3.399**. (To appear, September 2017).

### 3.2.9. COMUNICACIONES A CONGRESOS

- F. J. Perales López y E. Amengual, “A serious game application using EEG-based Brain Computer Interface”, en *NEUROTECHNIX 2013 - Proceedings of the International Congress on Neurotechnology, Electronics and Informatics*, pp. 249-255.
- S. Ramis, F. J. Perales López, C. Manresa, y A. Bibiloni, “Estudio de la usabilidad de gestos para el control de un Smart TV”, en *JAUTI 2014 III Jornadas de Aplicaciones y Usabilidad de la TVDi, João Pessoa, Brasil — Noviembre 18 - 21, 2014*. doi:10.13140/2.1.4176.5446
- F. J. Perales López, J. M. Ramon, E. Amengual, y J. Jiménez, “Integration of EEG-based brain computer interfaces in serious games”, en *Fifth International Conference On Internet Technologies And Applications (Ita 13), Wales, UK*, sep. 2013.
- F. J. Perales López y M.J. Abásolo, “Realidad Virtual, Realidad Aumentada y TVDi”, en *XVI Workshop de Investigadores en Ciencia de la Computación (WICC 2014)*, Tierra de Fuego, Ushuaia.
- C. Manresa-Yee, R. Mas, M. Mascaró Oliver, y F. J. Perales López, “Repository for Exchanging Activities and Examples in Usability-Related Courses”, en *International Technology, Education and Development Conference*, 2016. doi:10.21125/iceri.2016.1330.
- F. J. Perales López y X. Tous, “Sistemas multimodales de interacción en tele rehabilitación: Caso práctico el HILAB (Health Innovation Laboratory)”, en *III International Conference on Elderly and New Technologies*, Castellón, abr. 2012.
- D. Arellano, N. Bee, K. Janowski, E. André, J. Varona, y F. J. Perales López, “Influence of Head Orientation in Perception of Personality Traits in Virtual Agents”, en *Proc. of 10th Int. Conf. on Autonomous Agents and Multiagent Systems AAMAS, Taiwan, May 2011*, ene. 2011. doi:10.13140/2.1.4571.1360
- F. J. Perales López, G. Moya, C. Manresa, y J. Varona, “Sistema de Interacción Avanzado Multiplataforma (SINAM)”, en *VI Congreso iberoamericano de tecnologías de apoyo a la discapacidad*, Palma de Mallorca, jul. 2011.

- G. Moya, C Manresa, J. Varona, y F. J. Perales López, “Sistema de Interacción Avanzado Multiplataforma”, en *Iberdiscap 2011*, Palma de Mallorca.
- G. Moyà-Alcover, A. Jaume-i-Capó, J. Varona, y F. J. Perales López, “Videojuegos basados en visión para la rehabilitación del equilibrio”, en *Iberdiscap 2011*, Palma de Mallorca.
- F. J. Perales López, S. Garcés, y J. Varona, “Ratón Ocular no invasivo y estudio funcional mediante BCI”, en *Simposio de Bioingeniería 2010*, Redes Redinbio y Retadim, Málaga, Spain.
- C. Manresa-Yee, J. Varona, F. J. Perales López, F. Negre, y J. Jordi Muntaner, “Experiences using a hands-free interface”, en *Proceedings of the 10th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility, ASSETS 2008, Halifax, Nova Scotia, Canada, October 13-15, 2008*. doi:10.1145/1414471.1414528.
- J. Rossi, F. Jose Perales, J. Varona, y M. Roca, “COL.diesis: Transforming Colour into Melody and Implementing the Result in a Colour Sensor Device”, en *Visualization, 2009. VIZ '09. Second International Conference*. doi:10.1109/VIZ.2009.49.978-0-7695-3734-4.
- F. J. Perales López, C. Manresa, y J. Varona, “SINA II, Functional Rehabilitation using advanced HCI for children’s with cerebral palsy”, en *XIII Congreso de la SENEC. Tarragona, España, septiembre de 2009*, Tarragona.
- D. Arellano, I. Lera, J. Varona, y F. J. Perales, “Generating Affective Characters for Assistive Applications”, en *International on EMOTIONS & MACHINES Workshop*, Ginebra, Suiza, 2009.
- F. J. Perales López, “Advanced Perceptual User Interfaces: Applications for Disabled and Elderly People”, en *Human-Computer Interaction - INTERACT 2009, 12th IFIP TC 13 International Conference, Uppsala, Sweden, August 24-28, 2009, Proceedings, Part II*. doi: 10.1007/978-3-642-03658-3\_116.
- E. Cerezo, I. Hupont, C. Manresa-Yee, J. Varona, S. Baldassarri, F. J. Perales López, y F. J. Serón, “Real-Time Facial Expression Recognition for Natural Interaction”, en *Pattern Recognition and Image Analysis, Third Iberian Conference, IbPRIA 2007, Girona, Spain, June 6-8, 2007, Proceedings, Part II*. doi:10.1007/978-3-540-72849-8\_6.
- A. Jaume-i-Capó, J. Varona, y F. J. Perales López, “Representation of Human Postures for Vision-Based Gesture Recognition in Real-Time”, en *Gesture-Based Human-Computer Interaction and Simulation, 7th International Gesture Workshop, GW 2007, Lisbon, Portugal, May 23-25, 2007, Revised Selected Papers*. doi:10.1007/978-3-540-92865-2\_10.
- A. Jaume-i-Capó, J. Varona, y F. J. Perales López, “Interactive applications driven by human gestures”, en *SIACG 2006 Ibero-American Symposium on Computer Graphics*, Santiago de Compostela, Spain.

- A. Jaume-i-Capó, J. Varona, M. González-Hidalgo, R. Mas, y F. J. Perales López, "Automatic Human Body Modeling for Vision-Based Motion Capture", en *Short Communication Proceedings of the 14th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG'06)*, Plzen, República Checa, feb. 2006.
- C. Muñoz, D. Arellano, F. J. Perales López, y G. Fontanet, "Perceptual and Intelligent Domestic Systems for Disabled People", en *IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing (VIIP 2006)*, Palma de Mallorca, Spain.
- C. Manresa-Yee, J. Varona, T. Ribot, y F. J. Perales López, "Non-verbal communication by means of head tracking", en *SIACG 2006 Ibero-American Symposium on Computer Graphics, Santiago de Compostela, Spain*.
- C. Manresa-Yee, J. Varona, y F. J. Perales López, "Face-Based Perceptual Interface for Computer-Human interaction", en *14th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG'06)*, Plzen, República Checa, feb. 2006.
- J. M. Buades, F. J. Perales López, y J. Varona, "Matching for Perceptual User Interface", en *Poster Proceedings of the 14th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG'06)*, Plzen, República Checa, feb. 2006.
- F. J. Perales López, J. Varona, M. Miro, G. Fiol, P. Fuster, E. Cerezo, S. Baldassarri, V. Remiro, F. J. Seron, A. Pina, y I. Azkue, "El proyecto INEVAI 3D: Agentes Autónomos 3D, Escenarios virtuales e Interfaces Inteligentes para aplicaciones de Domótica y de Realidad Virtual", en *Actas del I Simposio sobre Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental (UCAmI'2005)*, Granada, España.
- R. Boulic, J. Varona, B. Herbelin, L. Unzueta, A. Suescun, A. Jaume-i-Capó, F. Perales, y D. Thalmann, "Vision-Based Comparative Study of IK Techniques for Arm Movements", en *First International Enactive Workshop*, Pisa, Italia, mar. 2005.
- R. Boulic, J. Varona, L. Unzueta, M. Peinado, A. Suescun, y F. J. Perales López, "Real-Time IK Body Movement Recovery from Partial Vision Input", en *Proceedings of the second International Conference on Enactive Interfaces (ENACTIVE05)*, Genova, Italia, nov. 2005. First ENACTIVE Best Collaborative Paper Award.
- P. Britos, M. J. Abásolo, R. García Martínez, y F. J. Perales López, "Identification of MPEG-4 FDP Patterns in Human Faces using Data-Mining Techniques", en *WSCG'2005 - The 13-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision*, UNION Agency Pr, Plzen, República Checa, 2005.

- R. García Noval y F. Perales López, "Adaptative templates in biometric authentication", en *The 14-th W S C G International Conferences in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision*, UNION Agency Pr, Plzen, República Checa, 2006.
- A. Aguiló, P. Martínez, J. M. Buades, F. J. Perales López, y M. González, "Human motion analysis and synthesis using graphical biomechanics models applied to disable swimming people", en *The Third International Workshop on Virtual Rehabilitation, Lausanne, Switzerland, 16-17 September 2004*.
- J. M. Buades Rubio, M. Gonzalez Hidalgo, y F. J. Perales López, "Face & Hands segmentation in color Images an Initial Matching", en *ICViW03*, Las Palmas de Gran Canarias, 2003, pp. 43-48.
- M. Bez, F. J. Perales López, y A. Igelmo, "Análisis Estadístico Multivariante de Medidas de la Cara para Aplicaciones de Animación Facial", en *Ceig 2003, XIII Congreso Español de Informática Gráfica*, Universidade da Coruña, jul. 2003.
- M. J. Abásolo y F. J. Perales López, "Wavelet Analysis for a New Multiresolution Model for Large-Scale Textured Terrains ", en *WSCG'2003 - 11th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision '2003*, República Checa.
- J. M. Buades Rubio y F. J. Perales López, "Voxel Matching Reconstruction in Real Image Sequences of Human Avatars", en *First Ibero-American Symposium in Computer Graphics. Guimaraes, Portuga., 1-5 July 2002*.
- F. J. Perales López, "Aplicaciones de los gráficos y visión por ordenador. Nuevas Interfaces de usuario-máquina", en *I Encuentro Internacional de Ciencias Sensoriales y de la Percepción CS2002, Barcelona*, jun. 2002.
- J. Varona, J. M. Buades, y F. J. Perales López, "Hands and face tracking for VR applications", en *CEIG 04*, Sevilla, España, 2004, pp. 201-218.
- M. González, M. Mascaró, A. Mir, P. Palmer, y F. J. Perales López, "Modelling and animating deformable objects", en *IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis*, Benicàssim, España, 2001, vol. 1, no. 1, pp. 279-290.
- F. J. Perales López, "Human motion analysis & synthesis using computer vision and graphics techniques", en *Proceedings of SCI2001, World Multiconference on Systematics and Cybernetics*, Orlando, USA, vol. 13, no. 1, pp. 442-447.
- J. M. Buades y F. J. Perales López, "Human color segmentation and matching using real image sequences and biomechanics", en *Proceedings of SCI2001, World Multiconference on Systematics and Cybernetics*, Orlando, USA, vol. 13, no. 1, pp. 446-450.
- B. Mir, A. Salas, A. Jaume. M. Bez, y F. J. Perales López, "Low Cost Avatars Animation System from Real Images Compliant MPEG4", en *B. 13-th*

*International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, Plzen, República Checa, 2005.*

- S. Garces, F. J. Perales López, V. Rosello, y J. Arrecio, “Sistema Bci inalámbrico para la valoración funcional de personas con parálisis cerebral”, en *Simposio Bioingeniería 2011*, Palma de Mallorca, pp. 81-88.
- J. Jiménez, F. J. Perales López, y C. Guerrero, “Medición del estado de concentración a partir de Interfaces BCI inalámbricos. Control de videojuegos e interfaces perceptuales”, en *4º Simposio CEA Bioingeniería 2012*, Valladolid, pp. 49-56.
- “SINA: acceso natural al ordenador para personas con PCI”, en *IV cuartas jornadas iberoamericanas de tecnologías de apoyo a la discapacidad. CEAPAT*, Madrid, 2009, pp. 21-26.
- J. A. Ruiz Gómez, S. Garcés Rayo M. Gambús Saiz, X. Ponseti Barceló y F. J. Perales López, “3D laser scanner application in preventive conservation plans of cultural heritage. Case of study: ceramic, stoned and iron set made by Antoni Gaudí and Josep Maria Jujol at the cathedral of Majorca”, en *The ninth conference on Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA IX)*, sep. 2011.
- M. González, M. Mascaró Portells, A. Mir, P. Palmer, y F. J. Perales López, “Modeling and animating deformable objects”, en *IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis*, Benicàssim, ene. 2001.
- C. Manresa, J. Varona, F. J. Perales López, “On the Evaluation of a Face Vision-Based Interface”, en *THEMIS2008*, J. González, T. B. Moeslund, y L. Wang, Eds.
- M. J. Abásolo y F. J. Perales López, “Multiple Views of a Virtual World Integrated with Real Images”, en *International Conference Graphicon 1999*, Moscú, Rusia [En línea]. Disponible en: [http://www.graphicon.ru/html/1999/Virtual\\_Environments\\_and\\_Navigation/Abasolo\\_Perales.pdf](http://www.graphicon.ru/html/1999/Virtual_Environments_and_Navigation/Abasolo_Perales.pdf). [Accedido: 20-jul-2017]
- M. J. Abasolo y F. J. Perales López, “Generating synthetic image integrated with real images in Open Inventor”, en *IV '99 Proceedings of the 1999 IEEE International Conference on Information Visualization*, pp. 434. doi:10.1109/IV.1999.781592.
  - **Core B.**
- C. Yániz, J. Rocha, y F. J. Perales López, “3D Part Recognition Method for Human Motion Analysis. Modelling and Motion Capture Techniques for Virtual Environments”, en *International Workshop, CAPTECH'98*, Geneva, Suiza, ene. 1998. doi: 10.1007/3-540-49384-0\_4.
- F. J. Perales López, Y. Luo, y J. J. Villanueva, “Matching criteria in biomechanics model driven human perceptions system”, en *Computer & Information Science VI*, 1991, pp. 1029-1038.



- F. J. Perales López, J. J. Villanueva, y Y. Luo, "An automatic two-camera human motion perception system based on biomechanics model matching", en *1991 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 1991. 'Decision Aiding for Complex Systems, Conference Proceedings*, pp. 853-858. doi:10.1109/ICSMC.1991.169793.
- F. J. Perales López y C. Yániz, "Docencia Asistida por Ordenador en Infografía", en *Ateneo de Profesores Universitarios de Computación - Informática Educativa CACIC 97*, Argentina, jul. 1997.
- J. M. Buades y F. J. Perales López, "Human Motion Analysis and Synthesis Using Graphical Biomechanics Models in Sports Activities", en *18th International Symposium on Biomechanics in Sports*, 2000.
- J. M. Buades y F. J. Perales López, "Especificación de humanoides mediante VRML 2.0 y su aplicación al análisis y síntesis del movimiento humano", en *CEIG'99 IX Congreso Español de Informática Gráfica*, 1999, pp. 375-376.
- J. M. Buades, A. Igelmo, y F. J. Perales López, "Modelos antropométricos a partir de secuencias de imágenes", en *CEIG 1998: Congreso Español de Informática Gráfica*.
- F. J. Perales López y J. Torres, "System for human motion matching between synthetic and real images based on a biomechanics graphical model", en *Proceedings of the 1994 IEEE Workshop on Motion of Non-Rigid and Articulated Objects*. doi:10.1109/MNRAO.1994.346263.

### 3.2.10. PROYECTOS DE INVESTIGACION SOLICITADOS

- Neurofeedback para el control de EMOCiones en el I-car (NemoCar). Dirección general de tráfico. SPIP2017-02308 (2017). Importe: 29.425,00€. IP: Francisco J. Perales.
- Genius-up. Videojuego Educativo y Cartas Virtuales Personajes Científicos. Convocatoria Acciones Especiales de R+D. Govern Balear. Importe: 25.000€. IP: Francisco J. Perales.

### 3.2.11. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

En el siguiente apartado se indican los proyectos de investigación donde el candidato ha participado como Investigador Principal y como miembro.

- Como investigador principal ha dirigido 7 proyectos nacionales, 1 Europeo y 3 de Govern de les Illes Balears. Periodo: 1996-2017.

Título del Proyecto de Investigación	Investigador principal	Importe (euros)	Entidad Financiadora de Referencia	Periodo Proyecto
Análisis y síntesis del movimiento humano mediante técnicas de procesado digital de imágenes	Francisco José Perales López	9.917,00 €	Gobierno Nacional	1996-1997
Un sistema de modelización, análisis y simulación del cuerpo humano	Francisco José Perales López	54.091,09 €	Gobierno Nacional	1998-2000
Análisis y Síntesis del Movimiento Humano mediante técnicas de procesado digital de imágenes	Francisco José Perales López	150.253,03 €	Gobierno Nacional	2001-2003
HUMODAN Project (An Automatic Human Model Animation Environment for Augmented Reality)	Francisco José Perales López	510.860,29 €	Unión Europea,	2002-2005
Integración de escenarios virtuales con agentes inteligentes 3D (INEVAI3D).	Francisco José Perales López	217.810,00 €	Gobierno Nacional	2004-2007
SINA (Sistema de Interacción Natural Avanzada)	Francisco J. Perales Joan J. Muntaner	125.000,00 €	Govern Balear, Fundació IBIT Illes Balears Innovació Tecnològica	2007 – 2010
Interfaces Tangibles Avanzadas en Domótica Asistencial (ITADA)	Francisco José Perales López	104.060,00 €	Gobierno Nacional MEC - TIN2007- 67993	2007-2011
COL.diesis (El color se transforma en sonido)	Francisco J. Perales (UIB)	56.774,74 €	DGRB - Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació.	2007 – 2008
Utilización del Láser en el proceso de restauración de la obra Gaudí en la Catedral de Mallorca	Francisco J. Perales (UIB)	14.500,00 €	DGRI – Govern de les Illes Balears	2010-2011
Personalización de calzado: comparación pie y horma - Footmorphing	Francisco J. Perales (UIB)	45.000,00 €	INESCOP - Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas, DPI200914738-C02-1	2010-2011
Juguemos. juegos serios multimodales y robots sociales para la valoración de la atención	Francisco J. Perales (UIB)	60.000,00€	TIN2015-67149-C3- 2-R Ministerio de Economía y Competitividad,	2016 – 2018

El importe de los proyectos adjudicados asciende a la cantidad de **1.348.266,15 €**

Como miembro investigador ha participado en los siguientes siete proyectos I+D:

- CHARMS: a comprehensive human motion animation resource model ESPRIT-BRA CHARM 1993-1995. IP: Blat, J.

- MANADIX: motion analysis for advanced image communications systems Human Capital and Mobility (HCM-Network). ERB-CHRX-CT93-0084. 1993-1996. IP: Y. Luo
- Diseño Cooperativo en 3D. Programa Nacional de Aplicaciones y Servicios Telemáticos. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). TEL96-0544. 1996-1999. IP: Y. Luo
- PAVR Project (Platform for Animation and Virtual Reality) Network contract. Training and Mobility of Researchers (European Commission, Frame Work Program). ERBFMRXCT960036. 1998 -2000. IP: J. Blat, T. Coll, y F. Perales.
- Lógica borrosa y control inteligente. Desarrollo de controladores robustos para agentes móviles autónomos. Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). TIC95-0308-E. 1995-1996. IP: L. Valverde García.
- Experiencias de diseño y desarrollo de interfaces naturales en industria, educación y rehabilitación. TIN2012-35427. Ministerio de Economía y Competitividad. 2012-2015. IP: J. Varona.
- Impuls al disseny dels sistemes interactius dirigits a la teràpia de nins i nines amb necessitats especials. OCDS-CUD2015/07. 2016-2017. IP: C. Manresa.

Participación en redes de excelencia o temáticas:

- Red Temática de Investigación en Neurologías para la Asistencia y la Rehabilitación. 01/12/2015 al 30/11/2017. Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: DPI2015-69098-REDT.
- Red Temática en Procesamiento de la Señal Audio-Visual en Interfaces Multimodales Avanzados. 2006-2008. MEC-TIN2006-26901E.

### 3.2.12. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título: Bitree G-T Modelo Multirresolución de datos de Topográficos y Textura Mediante Wavelets. Autor/a: Maria Jose Abasolo. Universidad: UIB. Facultad/Escuela: EPS. Año: 2002 Calificación: Sobresaliente cum laude
2. Título: Modelo de Simulación de Deformaciones de Objetos basado en la Teoría de la Elasticidad. Autor/a: Miquel Mascaró Portells. Universidad: Universitat de les Illes Balears. Facultad/Escuela: Escola Politècnica Superior. Año: 2003 Calificación: Sobresaliente cum laude. Codirección.
3. Título: A Facial Aging Simulation Using Flacidity deformation criteria. Autor/a: Alexandre Cruz Berg. Universidad: Universitat de les Illes Balears. Facultad/Escuela: Escola Politècnica Superior. Año: 2005 Calificación: Sobresaliente cum laude.

4. Título: Un Sistema Automático para la Detección, Modelización y Seguimiento del Cuerpo Humano para la Interacción en Entornos Virtuales. Autor/a: Jose Maria Buades Rubio. Universidad: UIB. Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior Año: 2006 Calificación: Sobresaliente cum laude y P.E.
5. Título: Advanced and natural interaction system for motion-impaired users. Autor/a: Cristina Suemay Manresa-Yee. Universidad: Universitat de les Illes Balears. Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior. Año: 2009 Calificación: Sobresaliente cum laude Clave: Tesis Doctoral Europea. Codirección.
6. Título: Visualization of Affect in Faces based on Context Appraisal. Autor/a: Diana Di Lorenza Arellano Távara. Universidad: Universitat de les Illes Balears (UIB). Facultad/Escuela: Centre de Postgrau. Año: 2012 Calificación: Sobresaliente cum laude. Codirección.
7. Título: Reconeixement visual del moviment humà en temps real per a la interacció natural home-màquina. Autor/a: Antoni Jaume i Capó, Universidad: Universitat de les Illes Balears. Facultad/Escuela: Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. Año: 2009 Calificación: Sobresaliente cum laude Clave: Tesis Doctoral Europea. Codirección.
8. Título: Expresión de Emociones de Alegría para Personajes Virtuales mediante la Risa y la Sonrisa. Autor/a: Miquel Mascaró Oliver. Universidad: Universitat de les Illes Balears. Facultad/Escuela: Escola Politècnica Superior. Año: 2014 Calificación: Sobresaliente cum laude. Codirección.

Dirección de Tesis de Master:

Máster U. en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (MTIN)

- Título: Un sistema d'adquisició, modelat i deformació del peu per a la venda de calçat a mida en línia. Autor/a: Ramis Guarinos, Silvia. Universidad: UIB. Facultad/Escuela: Departamento de Matemáticas e Informática. Año: 2012 Calificación: Sobresaliente. Codirección.
- Título: Estudi i millora d'accessibilitat de POTUGame. Autor/a: Cragno, Laura Beatriz. Universidad: UIB. Facultad/Escuela: Departamento de Matemáticas e Informática. Año: 2013 Calificación: Notable.

Máster U. en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (MTIC)

- Título: Generación realista de emociones y rasgos de personalidad por medio de la parametrización de expresiones faciales. Autor/a: Diana Di Lorenza Arellano Távara. Universidad: Universidad Simón Bolívar. Facultad/Escuela: Departamento de Computación y Sistemas de Información. Año: 2008 Calificación: Sobresaliente. Codirección
- Título: Interfícies visuals basades en gestos per al control d'aplicacions interactives. Autor/a: Antoni Jaume i Capó. Universidad: Universitat de les Illes

Balears. Facultad/Escuela: Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica.  
Año: 2008 Calificación: Sobresaliente Clave: DEA Situación: Dirección

### 3.2.13. OTROS MERITOS DE INVESTIGACION O PROFESIONALES

#### 1) Premios Obtenidos:

- Reset Contest UIB. Award to Power Training Project. Social Contribution 2014.
- Premio Nacional Agrupación-Mutua al trabajo científico en el campo de la accesibilidad al proyecto SINA Eyes. (15.000,00€). 2010.
- ACCESS-IT 2009 Awards as "good practice label", Microsoft-Londres. E-ISIOTIS. 2009.
- Premio de accesibilidad 2009, Consell de Mallorca. SINA, Sistema de Interacción Avanzado. Proyecto de investigación del DMI-UGIVIA. 2009.
- Premio de accesibilidad 2008, Consell de Mallorca. COL.diesis, El color se transforma en sonido. Proyecto de investigación del DMI-UGIVIA. 2008.
- Best Collaborative Paper in ENACTIVE- IST 2002- 002114 Enactive Collaborative Paper. 2006.
- Premio "Mejor proyecto de Entidad no lucrativa destinado a ciudadanos", II edición de premios Fundetec (Fundación Vodafone-España). Sistema HeadDev: ratón facial.
- J. M. Buades, F. J. Perales López. Mejor video presentado en la muestra audiovisual. CEIG 2000 X Congreso Español de Informática Gráfica.
- Premio CITEMA de tesis doctorales en el ámbito de la informática. Finalista de dicho concurso, siendo seleccionada la Tesis: Un sistema de análisis automático de movimiento humano por medio de procesamiento digital de imágenes, como uno de los 10 mejores trabajos (50 sometidos). 1993.

#### 2) Complemento Retributivo de Estímulo y Reconocimiento de la Excelencia Investigadora financiado por la Comunidad Autónoma de las Illes Balears Periodo (2008-2013, 2017-2022)

#### 3) Revisor de la siguientes revistas de impacto:

- ELCVIA, RIAI, Pattern Recognition, Sensors, CV&IU, J. Imaging, EURASIP, IEEE.

#### 4) Miembro del comité científico de los congresos: CAIP, JAUTI, NEUROTECHNIX, VISAPP, ISAMI, CIARP, CompIMAGE, ICIAR, SIACG, CEIG, SIGGRAPH, CISCI, ECCV, VIIP, IbPRIA, ICCV, etc...

#### 5) IEEE Senior Member (desde 2013).

## 4. EXPERIENCIA EN GESTION UNIVERSITARIA

### 4.1. CARGOS UNIPERSONALES

- Secretario del Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática (enero 1995 a octubre 1997).
- Subdirector Escuela Politécnica Superior (Informática de Gestión) Universitat de les Illes Balears (Octubre 1999 a Mayo 2003).
- Jefe de estudios de Informática de Gestión (marzo 2000 a mayo 2003).
- Delegado del Rector para TIC / (Equivalente a Vicerector) (Mayo 2003 a Marzo 2004).

### 4.2. OTROS MERITOS EN GESTION

- Miembro Organización de todas las ediciones del AMDO 2000 a 2016 (9 ediciones)
- Miembro Organización de los congresos y conferencias Ceig 1995, IbPRIA 2003, Iberdiscap 2011 y jAUTI 2015.

## 5. DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM

El abajo firmante, D. Francisco José Perales López, DNI 43004081S, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente Curriculum Vitae, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Palma, a 27 de julio de 2017.

Fdo.: Francisco José Perales López