

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.  
(Informática Gráfica)**

***Cómo investigador principal***

- 09 **Título:** ***Simulación rápida de la iluminación global y su aplicación al cálculo inverso de reflectores.***  
**Organismo:** SGPICYT  
**Proyecto:** TIN2004-07672-C03-03.  
**Participación:** Investigador principal.  
**Financiación:** 153.800 euros.  
**Fechas:** comienzo: 01-01-05      **final:** 31-12-07
- 08 **Título:** ***Consortio V/R IN. VIRTUAL/REAL para la Industria.***  
**Organismo:** Gobierno de Aragón. Instituto Tecnológico de Aragón  
**Proyecto:** Programa Regional de Acciones Innovadoras 2002-2003. Medida COOPERA.  
**Participación:** Investigador principal.  
**Financiación:** 50.000 euros.  
**Fechas:** comienzo: 01-III-03      **final:** 30-08-04
- 07 **Título:** ***Sistema validado de simulación y visualización de resultados para proyectos de iluminación con caracterización experimental de luminarias y materiales.***  
**Organismo:** SGPICYT  
**Proyecto:** TIC2000-0426-P4-02  
**Participación:** Investigador principal.  
**Financiación:** 13.000.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 01-07-01      **final:** 04-06-30
- 06 **Título:** ***Modelado tridimensional y simulación de las arterias coronarias (MOTRICO).***  
**Organismo:** SGPICYT  
**Proyecto:** TIC2000-1635-C04-01  
**Participación:** Investigador principal.  
**Financiación:** 14.000.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 01-01-01      **final:** 03-12-31
- 05 **Título:** ***CAD Integrado para sistemas de iluminación y luminarias.***  
**Organismo:** CICYT  
**Proyecto:** 98-0973-C03-02  
**Participación:** Investigador principal  
**Financiación:** 9.800.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 98-10-01      **final:** 01-09-30

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.  
(Informática Gráfica)**

04 **Título:** *Diseño de un entorno de producción para ALEPH basado en nuevas tecnologías.*  
**Organismo:** CICYT- PETRI  
**Proyecto:** 95-0173-OP-02-01  
**Participación:** Investigador principal  
**Financiación:** 5.400.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 97.10.15      **final:** 00.10.15

03 **Título:** *Sistema de Simulación Precisa de la Iluminación. Aspectos Físicos.*  
**Organismo:** C.I.C.Y.T.  
**Proyecto:** TIC95-0614-C03-01  
**Participación:** Investigador principal  
**Financiación:** 15.450.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 95-07-15      **final:** 98-07-15

02 **Título:** *Diseño e implementación de un sistema de simulación de iluminación. Modelado numérico y físico.*  
**Organismo:** C.I.C.Y.T.  
**Proyecto:** TIC92-1031-C02-02  
**Participación:** Investigador principal  
**Fechas:** comienzo: 1992      **final:** 1995

01 **Título:** *Diseño geométrico asistido por computador y técnicas de visualización realista de superficies.*  
**Organismo:** Diputación General de Aragón (Consejo Asesor de Investigación)  
**Proyecto:** IT-3/90  
**Participación:** Investigador principal  
**Fechas:** comienzo: 1991      **final:** 1993

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.  
(Informática Gráfica)**

*Cómo investigador*

**14 Título:** ***VERVE - VANQUISHING FEAR AND APATHY THROUGH E-INCLUSION: PERSONALISED AND POPULATED REALISTIC VIRTUAL ENVIRONMENTS FOR CLINICAL, HOME AND MOBILE PLATFORMS.***

**Convocatoria:** ICT-Unión Europea.

**Países:** France, Germany, Ireland, Italy, Spain, United Kingdom, EU Institutions

**13 Tipo proyecto:** Funded under 7th FWP (Seventh Framework Programme)

**Fechas:** comienzo: 1-X-2011 final: 30-09-2014

**http://** <http://www.verveconsortium.eu/>

**12 Título:** ***Visualización Multimedia de Big Data.***

**Organismo:** Diputación General de Aragón. Dirección General de Nuevas Tecnologías

**Proyecto:** Subvención 3673/2013

**Participación:** Investigador responsable del subgrupo de gráficos

**Fechas:** comienzo: 01-X-13 final: 31-XII-14

**11 Título:** ***Nuevas técnicas y tecnologías para el procesado y la transmisión de información audiovisual.***

**Organismo:** Diputación General de Aragón. Dpt. Ciencia y Tecnología

**Proyecto:** CyT 2008/0486

**Participación:** Investigador responsable del subgrupo de gráficos

**Fechas:** comienzo: 01-I-08 final: 31-XII-10

**Título:** ***Convenio de colaboración entre la Univ. De Zaragoza/I3A y el Instituto Aragonés de Fomento (IAF).***

**Participación:** Investigador en el ámbito de la Inteligencia Ambiental y sus Tecnologías

**Fechas:** comienzo: 01-I-08 final: 31-XII-10

**10 Título:** ***Patrimonio Romano en Aragón: Aplicación didáctica de imágenes sintéticas digitales.***

**Organismo:** Diputación General de Aragón

**Proyecto:** PM 19/2007

**Participación:** Investigador responsable del grupo de reconstrucción digital

**Financiación:** 57.000 euros

**Fechas:** comienzo: 01-IX-07 final: 31-VIII-10

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.  
(Informática Gráfica)**

- 09 **Título:** *CAV-TRAIN: Entorno de Realidad Virtual para la visualización de maquetas de tren a escala natural.*  
**Organismo:** DGSJ  
**Proyecto:** FIT-070000-2002-235 (PROFIT)  
**Participación:** Investigador responsable del grupo universitario.  
Responsable del proyecto global: CAF. S. A.  
**Financiación:** 91.633,00 euros  
**Fechas:** comienzo: 02-01-01 **final:** 02-12-31
- 08 **Título:** *Desarrollo de un simulador avanzado de conducción de utilidad para la prevención de accidentes de tráfico (SIMPRAC).*  
**Organismo:** SGPICYT  
**Proyecto:** 2FD97-2093 (FEDER)  
**Participación:** Investigador responsable del sistema de visualización.  
**Financiación:** 20.460.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 99-12-30 **final:** 01-12-31
- 07 **Título:** *Sistema integrado de simulación y visualización inmersiva de alta calidad para aplicaciones de ámbito civil.*  
**Organismo:** SGPICYT  
**Proyecto:** IFD97-0374 (FEDER)  
**Participación:** Investigador responsable del diseño del sistema de visualización  
**Financiación:** 48.705.000 ptas. a la Universidad Literaria de Valencia.  
**Fechas:** comienzo: 99-01-01 **final:** 00-12-31
- 06 **Título:** *Desarrollado de un sistema informático avanzado para el análisis de la evitabilidad y prevención de accidentes de tráfico por atropello.*  
**Organismo:** Diputación General de Aragón (Consejo Superior de Investigación y Desarrollo)  
**Proyecto:** P73/98  
**Participación:** Investigador  
**Financiación:** 1.000.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 99 **final:** 00
- 05 **Título:** *Simulación de Maquinaria Pesada en Recintos de Construcción. SIMPRIC.*  
**Organismo:** Generalitat Valenciana  
**Proyecto:** IMPIVA 2246-2  
**Participación:** Investigador responsable del sistema de navegación  
**Financiación:** 25.800.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 97 **final:** 98

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.  
(Informática Gráfica)**

- 04 Título:** *Sistema Integral para el diseño de implantes óseos personalizados, con aplicación al aparato locomotor.*  
**Organismo:** Diputación General de Aragón (Consejo Superior de Investigación y Desarrollo)  
**Proyecto:** P-79/96  
**Participación:** Investigador responsable del sistema de modelado geométrico y visual.  
**Financiación:** 6.000.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: Enero 97      **final:** Diciembre 99
- 03 Título:** *Simulación Gráfica Interactiva de extinción de incendios en la Naturaleza.*  
**Organismo:** Junta de Castilla León  
**Participación:** Responsable Grupo Universidad de Zaragoza. (Sistema de visualización).  
**Fechas:** comienzo: 1996      **final:** 1998
- 02 Título:** *ARTIST (Animation Package for Real-Time Simulation).*  
**Organismo:** Unión Europea  
**Proyecto:** ESPRIT E20102  
**Participación:** Responsable Grupo Universidad de Zaragoza. (Modelado sólido, cinemática inversa).  
**Financiación:** 58.740.000 ptas.  
**Fechas:** comienzo: 95-11-01      **final:** 97-11-01
- 01 Título:** *Visualización Realista de Imágenes de Síntesis.*  
**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Programa:** Acción Integrada Hispano Francesa  
**Proyecto:** HF-337  
**Participantes:** Univ. Politécnica Barcelona (Dpto. Lenguajes y Sistemas)  
Univ. Zaragoza (Dpto. Ingeniería Eléctrica e Informática)  
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne  
IRISA, Campus Universitaire de Beaulieu (Rennes)  
**Fecha:**      **1992**