

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Título: *ALZHUP, servicio personalizado para frenar el deterioro cognitivo del Alzheimer y mejorar la calidad de vida de pacientes y familiares.*
Actividad: Innovación
Convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad
Empresa: RETA AL ALZHEIMER, S. L.
Tipo proyecto: RTC-2014-2425-4
Participación: Investigador Principal
Fechas: **comienzo:** 1-X-2014 **final:** 30-VI-2016
Subvención U. Z.: **79.018,00 euros**
Proyecto O.T.R.I.: 2014/0352

Título: *Expositor Inteligente Modular.*
Actividad: Innovación
Empresa: Pincéis Atlas S/A
Participación: Investigador Principal
Fechas: **comienzo:** 1-III-2015 **final:** 30-XI-2015
Proyecto O.T.R.I.: 2015/0183

Título: *Vox. Plataforma para realizar búsquedas inteligentes en base de datos semánticas conectadas mediante redes locales o web con interacción multimodal mediante agentes virtuales.*
Actividad: Innovación
Convocatoria: Dpto. Industria e Innovación, Gobierno de Aragón
Empresa: DATINZA, S. A.
Tipo proyecto: INNOVA-A1-064/13
Participación: Investigador Principal
Fechas: **comienzo:** 1-VI-2013 **final:** 31-12-2014
Subvención U. Z.: **100.000 euros**
Proyecto O.T.R.I.: 2013/0311

Título: *Proyecto SOAR. A Solar Plant Simulator*
Actividad: Innovación
Empresa: Abengoa Research
Participación: Investigador Principal
Fechas: **comienzo:** 1-XI-2013 **final:** 31-03-2014
Proyecto O.T.R.I.: 2013/0479

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Título: *Visualización Multimedia de Big Data.*
Actividad: Innovación
Convocatoria: Dpto. Industria e Innovación, Gobierno de Aragón.
Empresa: D.G.A., IASOFT S. L.
Tipo proyecto: Walqa
Participación: Investigador responsable del grupo de la U.Z.
Fechas: **comienzo:** 1-1-2013 **final:** 31-12-2014
Proyectos O.T.R.I.: 2013/0254 y 2013/0288

Título: *Optimización de la contratación pública mediante la utilización de técnicas semánticas.*
Actividad: Innovación
Convocatoria: Ministerio De Industria, Energía y Turismo.
Empresa: IASOFT S. A.
Tipo proyecto: AVANZA, TSI-020606-2012-4
Participación: Investigador responsable del grupo de la U.Z.
Fechas: **comienzo:** 1-1-2013 **final:** 31-12-2014
Subvención U. Z.: **19.000 euros**
Proyecto O.T.R.I.: 2012/0614

Título: *Agente Inteligente para asistencia a los usuarios de la Administración electrónica Municipal (AIAM).*
Actividad: Innovación
Convocatoria: Ministerio De Industria, Turismo Y Comercio.
Empresa: IASOFT S. A.
Tipo proyecto: AVANZA, TSI-020100-2010-455
Participación: Investigador responsable del grupo de la U.Z.
Fechas: **comienzo:** 15-11-2010 **final:** 31-12-2012
Subvención U. Z.: **40.174,13 euros**
Proyecto O.T.R.I.: 2010/0503

Título: *Proyecto ICCMU.*
Actividad: Innovación
Empresa: IASOFT S. A.
Participación: Investigador principal
Fechas: **comienzo:** 1-11-2011 **final:** 31-10-2013
Subvención U. Z.: **120.000 euros**
Proyecto O.T.R.I.: 2011/0599

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Título: *Sistema de visión artificial para alineación de cabezales de impresión.*
Actividad: Diseño integral (maquinaria + hardware + software).
Empresa: TORRECID S. A.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 28-03-2008 **final:** 31-08-2009
Proyecto O.T.R.I.: 2008/ 0229

Título: *Vesta-Tecnologías para un entorno doméstico centrado en el usuario.*
Actividad: Innovación
Convocatoria: Ministerio De Industria, Turismo Y Comercio.
Empresa: INDRA SOFTWARE LABS. S.L.U.
Tipo proyecto: AVANZA, TSI-020100-2009-828
Participación: Co-investigador del grupo de la U.Z.
Fechas: **comienzo:** 17-06-2009 **final:** 31-03-2010
Proyecto O.T.R.I.: 2009/0358

Título: *Asesoramiento técnico para la mejora de la patente ES2158.*
Actividad: I+D
Empresa: Management Augusto, S. L.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 01-07-2007 **final:** 31-XII-2007
Fechas: **comienzo:** 01-06-2005 **final:** 31-05-2007
Proyecto O.T.R.I.: 2007/ 0001, 2007/0168

Título: *Trasmisión de titularidad de la patente P9902421.*
Actividad: Diseño integral (maquinaria + hardware + software).
Empresa: Management Augusto, S. L.
Participación: Responsable principal
Fecha de transmisión: 20 de febrero de 2005
Proyecto O.T.R.I.: 2005/ 0204

Título 1: *Asesoría en materia de I+D.*
Título 2: *Asesoría en materia de Innovación*
Actividad: I+D+i.
Empresa: Laboratorio de Simulación de la Luz, S. L.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 1-06-2005 **final:** 01-12-2005
Proyecto O.T.R.I.: 2005/----

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Título: *Iluminaciones virtuales en instalaciones a tamaño real.*
Actividad: Diseño de un entorno virtual tipo CAVE.
Empresa: INDALUX Iluminación Técnica, S. L.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 15-04-2003 **final:** 01-12-2003
Proyecto O.T.R.I.: 2003/ 0258

Título: *Simulación de la Iluminación en la Torre Agbar (Barcelona) y en el estadio Santiago Bernabeu (Madrid).*
Actividad: Simulación y visualización de resultados.
Empresa: Grupo Luz y Diseño, S. L.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 01-09-2003 **final:** 31-12-2003
Proyecto O.T.R.I.: 2003/ 0472

Título: *Creación de un sistema de diseño asistido por computador para graderías telescópicas.*
Actividad: Desarrollo de software.
Empresa: MONDO Ibérica
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 2002 **final:** 2002
Proyecto O.T.R.I.: 2002/ 0129

Título: *Diseño y construcción de un sistema CAVE para la generación de maquetas virtuales de trenes a escala 1:1.*
Actividad: Diseño integral (maquinaria + hardware + software).
Empresa: Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S. A., CAF de Zaragoza
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 2001 **final:** 2002
Proyectos O.T.R.I.: 2002/0097, 2001/0118

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Título: *Diseño y construcción de un sistema automático de digitalización de los documentos "recetas médicas, según formato de la Seguridad Social española".*
Actividad: Diseño integral (maquinaria + hardware + software).
Empresa: DATINZA S. A., Zaragoza
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 1998 **final:** 2002
Proyectos O.T.R.I.: 2002/0164, 2001/0324, 2000/0277, 2000/0190, 99/0510, 99/0261, 99/0175, 98/0174

Título: *Control de máquina de verificación de calibrados desde PC.*
Actividad: Análisis (hardware), Diseño (software).
Empresa: INCAELEC S. A., Zaragoza
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 1998 **final:** 2000
Proyectos O.T.R.I.: 2000/0114, 99/0146

Título: *INDALWIN, sistema de cálculo de iluminación basado en Radiosidad.*
Actividad: Desarrollo del software.
Empresa: INDAL, S. A., Valladolid.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 1998 **final:** 2003
Proyectos O.T.R.I.: 02/0221, 99/0249, 98/0068

Título: *Análisis y estudio de resultados obtenidos de ensayos de iluminación y color.*
Actividad: Desarrollo del software.
Empresa: Eurosystems Consulting S. L.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 2002 **final:** 2002
Proyecto O.T.R.I.: 02/0369

Título: *Diseño y creación de un sistema gráfico asistido por computador para el tratamiento radiológico de tumores.*
Actividad: Desarrollo del software.
Empresa: Técnicas Radiofísicas S. L., Zaragoza.
Participación: Responsable principal
Fechas: **comienzo:** 1995 **final:** 1999
Proyectos O.T.R.I.: 99/0042, 97/0336, 95/0083

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Institución: Instituto de Robótica de la Universidad de Valencia

Participación: Colaboración como director de los proyectos

Título: *Construcción de un simulador de entrenamiento de Grúas Pórtico para tareas de estiba/desestiba portuaria. Utilizando técnicas de Realidad Virtual.*

Actividad: Diseño integral (maquinaria + hardware + software).

Empresa: Sociedad Estatal de Estiba y Desestiba del Puerto de Valencia, S.A.

Periodo: 1999

Proyecto O.T.R.I.: 99/0111

Título: *Construcción de un simulador de entrenamiento para formación en riesgo en el mundo de la construcción.*

Actividad: Desarrollo de software.

Empresa: Instituto de Robótica, Univ. Valencia

Periodo: 1998

Proyecto O.T.R.I.: 98/0086

Título: *Asistencia técnica para la generación de imágenes sintéticas en tiempo real.*

Actividad: Desarrollo de software.

Empresa: Instituto de Robótica, Univ. Valencia

Periodo: 1997

Proyecto O.T.R.I.: 97/0259

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Institución: Instituto Tecnológico de Aragón. Diputación General de Aragón

Actividad: Colaboración en el desarrollo de software.
Participación: Responsable principal
Periodo: 1998 final: 1999

Proyectos O.T.R.I.: 98/0167
Título: *Salduba*
Título: *VRMLPRO*
Título: *DATINZA*

Proyecto O.T.R.I.: 98/0038
Título: *MULTIFACIL, un sistema de Enseñanza Asistida por Ordenador basada en Red.*

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Institución: Sociedad Aragonesa de Tecnologías Aplicadas.
Diputación General de Aragón

Actividad: Colaboración en el desarrollo de software.
Participación: Responsable principal
Periodo: 1993 **final:** 1999

Proyectos O.T.R.I.: 93/0048

Título: *Multitec*
Aplicación: Captura digital de imagen.
Empresa: Multitec
Periodo: 1999

Título: *Diseño y creación de un entorno de visualización 3D para pavimentos sintéticos de grandes instalaciones. Soporte en CD.*
Aplicación: Realidad Aumentada + Aplicación multimedia.
Empresa: Mondo Ibérica S. A.
Periodo: 1998

Título: *Diseño y creación del sistema "Medea". Megafonía Digital y de Emergencia.*
Empresa: Audiomarket Multimedia
Periodo: 1997

Título: *Diseño y creación de un sistema CAD paramétrico e interactivo de instalaciones deportivas. Soporte en CD.*
Actividad: Aplicación multimedia.
Empresa: Mondo Ibérica S. A.
Periodo: 1995

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Título: *Diseño y creación de un sistema para el cálculo luminotécnico y visualización de los proyectos mediante imágenes fotorrealistas.*

Actividad: Desarrollo de software.

Empresa: Centro de Tecnología del Laser. Valladolid

Participación: Responsable principal

Fechas: **comienzo:** 1997 **final:** 1997

Proyecto O.T.R.I.: 96/0008

Título: *Cálculo de redes de control de calidad de inmisiones gaseosas.*

Actividad: Desarrollo de software.

Empresa: C.E.A.N.I. Univ. De las Palmas de Gran Canaria

Participación: Responsable principal

Fechas: **comienzo:** 1996 **final:** 1996

Proyecto O.T.R.I.: 96/0032

Título: *Diseño y creación de un sistema gráfico asistido por computador para la Data de la Muerte en cadáveres.*

Actividad: Desarrollo de software

Empresa: Grupo Informática Médica I+D, Zaragoza.

Participación: Responsable principal

Fechas: **comienzo:** 1995 **final:** 1996

Título: *Desarrollo e implementación de una metodología para la evaluación y seguimiento de las emisiones e inmisiones gaseosas y de partículas emitidas por múltiples focos puntuales de un gran complejo industrial.*

Actividad: Simulación numérica y visualización de resultados.

Organismo: General Motors España

Participación: Investigador

Fechas: **comienzo:** 1986 **final:** 1986

PROYECTOS INDUSTRIALES (Innovación)

Título: *Análisis, codificación y resolución de las ecuaciones de movimiento obtenidas del estudio aerodinámico de dispositivos de riego por aspersión, bajo la acción de vientos que perturban el régimen de riegos.*

Actividad: Simulación numérica y visualización de resultados.

Empresa: Asociación para el Desarrollo Aeronáutico de Aragón (A.D.A.)

Participación: Responsable principal

Fechas: **comienzo:** 1980 **final:** 1981

Título: *Análisis, adaptación e implementación sobre ordenador de un programa de Elementos Finitos, para cálculo de estructuras de vagones de ferrocarril.*

Actividad: Simulación numérica.

Empresa: Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S. A.

Participación: Colaborador

Fechas: **comienzo:** 1979 **final:** 1980