

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Tesis de Master**

<b>Título:</b>	Simulación de la Técnica Artística de Esgrafiado	
<b>Autor:</b>	Roberto A. Guerrero	
<b>Modalidad:</b>	Tesis de Máster en Ciencias de la Computación	
<b>Universidad:</b>	Nacional de San Luís	
<b>Lugar:</b>	San Luís - Argentina	
<b>Fecha:</b>	2007	
<b>Calificación:</b>	Máxima	TM-001
<b>Título:</b>	Generación de imágenes volumétricas de datos biomédicos en tiempo real.	
<b>Autor:</b>	David Anaya Treviño	
<b>Modalidad:</b>	Tesis de Máster en Informática	
<b>Universidad:</b>	Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	septiembre de 2009	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (9,2)	TM-002
<b>Título:</b>	Coordination Dynamics in the Sensorimotor Loop.	
<b>Autor:</b>	Miguel Aguilera Lizarra	
<b>Modalidad:</b>	Tesis de Máster en Informática	
<b>Universidad:</b>	Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	septiembre de 2011	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (9,5) M.H.	TM-003
<b>Título:</b>	Análisis de datos obtenidos por tomografía óptica de retina y su posible relación con la Esclerosis Múltiple y el Párkinson.	
<b>Autor:</b>	Hector Gracia Cabrera	
<b>Modalidad:</b>	Tesis de Máster en Bioingeniería	
<b>Universidad:</b>	Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	septiembre de 2013	
<b>Calificación:</b>	Notable (8,7)	TM-004
<b>Título:</b>	Agentes semánticos conversacionales y entornos CAVE	
<b>Autora:</b>	Yoselie Macarena Alvarado Araya	
<b>Modalidad:</b>	Tesis de Máster en Ciencias de la Computación	
<b>Universidad:</b>	Nacional de San Luis (Argentina)	
<b>Fecha:</b>	diciembre de 2022	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente	TM-005

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Proyectos Fin de Carrera  
Ingeniería Informática**

**Título:** Estudio de Métodos de Segmentación. Aplicación a tomografías médicas.  
**Autor:** Angel Temprado Pelegrín  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** Facultad de Informática. Universidad de Valencia.  
**Fecha:** enero de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) INF-001

**Título:** Early Implementation of the Real Time Stream Protocol.  
**Autor:** Francisco Cortés Gómez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Realización:** Univ. Paderborn, Alemania  
**Director:** Reinhard Lüling  
**Ponente:** F. J. Serón  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza.  
**Fecha:** septiembre de 1997  
**Calificación:** Notable (8) INF-002

**Título:** Técnicas de Radiosidad para la generación de imágenes fotorrealistas  
**Autor:** Luis Fernando Navarro Gil  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 1998  
**Calificación:** Sobresaliente (10) INF-003

**Título:** Visualización tridimensional de modelos digitales de terrenos en tiempo real  
**Autor:** Javier Abadía Miranda  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 1998  
**Calificación:** Sobresaliente (9'3) INF-004

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Proyecto ALEPH. Desarrollo de un sistema de modelado y edición de escenas virtuales, basado en Open Inventor: SMOOTH.  
**Autor:** Javier Luna Cerdán  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 1998  
**Calificación:** Sobresaliente (9'5) INF-005  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón

**Título:** Entorno gráfico abierto para servidores de INTRANET  
**Autor:** Iván Briñas Herce  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 1998  
**Calificación:** Sobresaliente (9'5) INF-006

**Título:** Simulación del crecimiento de vegetales basado en sistemas de Lindenmayer mediante el uso del interfaz gráfico Renderman.  
**Autor:** Fidel C. Garbajosa  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 1998  
**Calificación:** Notable (8'5) INF-007

**Título:** Prototipado rápido a partir de modelos geométricos voxelizados. Aplicación al problema clínico cráneo/tumor.  
**Autores:** María Pilar Navarro, Mari Carmen Pastor  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** enero de 1999  
**Calificación:** Sobresaliente (9'2)  
**Codirección:** Fermín Gómez INF-008-009

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Sistema de visualización de datos volumétricos mediante técnicas de modelado sólido basadas en octrees.  
**Autores:** María Elena Gómez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo de 1999  
**Calificación:** Sobresaliente (9'2)  
**Codirección:** Ignacio Pulido INF-010

**Título:** Multifazil: Generador de cursos multimedia interactivos en red.  
**Autor:** Jorge Juan Fernando Gross  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 1999  
**Calificación:** Sobresaliente (9)  
**Codirección:** Enrique Meléndez INF-011

**Título:** Utilización del shading language de RenderMan. Análisis y diseño orientado a objetos de ALEPH++. Análisis y diseño orientado a objetos de SMAS.  
**Autor:** José María Torrecilla Pérez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** octubre de 1999  
**Calificación:** Sobresaliente (9)  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón INF-012

**Título:** VRML y sus posibilidades para el diseño de servidores de información.  
**Autor:** Hector Garzón Casado  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** octubre de 1999  
**Calificación:** Notable (8.2)  
**Codirección:** Sandra Baldassarri INF-013

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Diseño y validación de un sistema de cálculo de Radiosidad para interiores y exteriores.  
**Autor:** Emilio José Sobreviela Martínez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 2000  
**Calificación:** Notable (8.9) INF-014  
**Codirección:** Juan A. Magallón

**Título:** Diseño de un sistema de máquina recreativa basado en pantalla táctil.  
**Autor:** Juan Cuello Samper  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 2000  
**Calificación:** Sobresaliente (9.2) INF-015

**Título:** Diseño e implementación del sistema ADES.  
**Autor:** Félix Angel Sendino Monreal  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2000  
**Calificación:** Notable (8.7) INF-016  
**Codirección:** Juan A. Magallón y Diego Gutiérrez

**Título:** Simulación fenomenológica del fuego. Plugin Softimage 3D.  
**Autor:** Daniel Sánchez Yubero  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2000  
**Calificación:** Notable (8.2) INF-017  
**Codirección:** Diego Gutiérrez

**Título:** Diseño de un sistema informático para la representación de imágenes fotográficas All-Sky en bóveda de planetario.  
**Autor:** Aaron Martín Ballarín  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2000  
**Calificación:** Sobresaliente (9.5) INF-018  
**Codirección:** F. J. Cortés

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Obtención de mallados más densos por el método de kriging y detección de cauces, sobre un modelo digital de terreno y su posterior visualización. Caso particular del Ebro.  
**Autor:** Ricardo Martín Camarero  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 2000  
**Calificación:** Sobresaliente (9.5) INF-019  
**Codirección:** Juan A. Magallón

**Título:** Diseño de trayectorias para vuelos de cámara.  
**Autor:** Pablo Feliú Bonet  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 2000  
**Calificación:** Sobresaliente (9.5) INF-020  
**Codirección:** Juan A. Magallón

**Título:** Sistema de visualización de imágenes médicas en formato DICOM 3.0.  
**Autor:** M<sup>a</sup> Luz Ramírez Pascual  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo de 2001  
**Calificación:** Sobresaliente (9) INF-021  
**Codirección:** Diego Gutiérrez

**Título:** Interfaz amigable para el reconocimiento y manipulación de órganos a partir de imágenes médicas.  
**Autor:** Ana Duato Almenara  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 2001  
**Calificación:** Notable (8.5) INF-022  
**Codirección:** Ignacio Pulido Trullén

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

- Título:** SIMPRAC: Desarrollo de un simulador avanzado de conducción de utilidad para la prevención de accidentes de tráfico.
- Autor:** David Román Esteba
- Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático
- Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza
- Fecha:** julio de 2001
- Calificación:** Sobresaliente (9.2) INF-023
- 
- Título:** Desarrollo de un sistema de información para la consulta y localización de entidades del municipio de Zaragoza
- Autor:** Alberto Gabande Pardos
- Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático
- Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza
- Fecha:** julio de 2001
- Calificación:** Notable (8.5) INF-024
- 
- Título:** Imagery snooper: Sistema informático de almacenamiento, gestión y búsqueda de imágenes mediante un thesaurus.
- Autor:** Fernando Barcina Pérez
- Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático
- Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza
- Fecha:** julio de 2002
- Calificación:** Notable (8.5) INF-025
- Codirección:** Diego Gutiérrez Pérez
- 
- Título:** Creación de un tren virtual para una CAVE estereoscópica.
- Autor:** Abel Hernández Valero
- Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático
- Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza
- Fecha:** julio de 2002
- Calificación:** Notable (8.5) INF-026
- Codirección:** Diego Gutiérrez Pérez
- 
- Título:** FACE-OFF: Diseño de un sistema de animación facial y lip-sync para Softimage/3D.
- Autor:** Virginia Remiro Fernández
- Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático
- Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza
- Fecha:** julio de 2002
- Calificación:** Notable (8.3) INF-027
- Codirección:** Diego Gutiérrez Pérez

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Generación de un espacio virtual que representa la cúpula de un planetario.  
**Autor:** Miguel Ricol Martín  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 2002  
**Calificación:** Sobresaliente (9.8) INF-028  
**Codirección:** Fernando Jauregui

**Título:** Diseño y construcción de un entorno de programación paralela basado en MPI sobre un sistema Beowulf. Utilización en el problema de resolución de sistemas de ecuaciones algebraicas del tipo sparse que aparecen en el MEF.  
**Autor:** Ana Bosque Arbiol  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 2002  
**Calificación:** Sobresaliente (9.8) Matrícula de honor INF-029  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón

**Título:** Suavizado y visualización de datos tomográficos para prototipado rápido.  
**Autor:** Beatriz Vicente Pasamón  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 2002  
**Calificación:** Notable (8.3) INF-030  
**Codirección:** Fermín Gómez Laguna

**Título:** Proyecto MOTRICO. Modelado tridimensional de arterias coronarias y generación de mallados para análisis mediante elementos finitos.  
**Autor:** Elsa García Ibáñez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 2003  
**Calificación:** Sobresaliente (10). Matrícula de honor INF-031

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Spider: Sistema de programación visual para visualización de datos espaciales.  
**Autor:** Roberto Sobreviela Ruiz  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 2004  
**Calificación:** Sobresaliente INF-032

**Título:** Diseño, arquitectura y técnicas utilizadas en los videojuegos, para la formación de profesionales en entretenimiento software.  
**Autor:** David de Torres Huerta  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 2004  
**Calificación:** Notable (8.4) INF-033

**Título:** Steel Rain: Desarrollo de un motor de visualización y física, y de la infraestructura de gestión.  
**Autor:** Eduardo Jiménez Chapestro  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2004  
**Calificación:** Notable INF-034  
**Codirección:** Javier Zarazaga Soria

**Título:** Generación de imágenes fotorrealistas nocturnas basadas en un modelo físicamente realista del cielo.  
**Autor:** Maria Teresa Recio Estopiñán  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 2005  
**Calificación:** Notable INF-035  
**Codirección:** Fermín Gómez Laguna

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Simulación de la iluminación global mediante partículas  
**Autor:** José Félix Lucia Embid  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 2005  
**Calificación:** Sobresaliente INF-036  
**Codirección:** Emilio José Sobreviela Martínez

**Título:** Proyecto CADVIAL: Desarrollo de la parte visual del simulador de conducción en tiempo real.  
**Autor:** Ivan Malagón Lapuente  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 2005  
**Calificación:** Notable (8,5) INF-037  
**Codirección:** Eva Cerezo Bagdasari

**Título:** PROTEUS: Integración de personajes virtuales en un motor gráfico tridimensional en tiempo real.  
**Autor:** Eduardo Martín Gaspar  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 2005  
**Calificación:** Sobresaliente INF-038

**Título:** SAHREWAR: Un motor de inteligencia artificial orientado a videojuegos.  
**Autor:** Jorge López Moreno  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2005  
**Calificación:** Sobresaliente (9,2) INF-039  
**Codirección:** Diego Gutiérrez Pérez

**Título:** La Fragua: Herramienta de generación de animaciones para actores virtuales basada en inteligencia artificial.  
**Autor:** Ignacio Armenteros Paniagua  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2005  
**Calificación:** Notable INF-040  
**Codirección:** Diego Gutiérrez Pérez

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

- Título:** Proyecto vrmlLibModeler: Modelado visual de mundos virtuales VRML  
**Autor:** Miguel Ángel Pina Calvo  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 2006  
**Calificación:** Notable INF-041
- Título:** Caronte: Plataforma de ejecución para aplicaciones multimedia en tiempo real  
**Autor:** David Figueroa Alejandro  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2008  
**Calificación:** Notable INF-041
- Título:** TANGIBLE: Una plataforma de laboratorio para el ensayo de interfaces tangibles  
**Autor:** Guillermo Frías Martín  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2009  
**Calificación:** Notable 7 INF-042  
**Codirección:** Pedro Miguel Latorre Andrés
- Título:** Tesla: Aceleración de la simulación de la iluminación  
**Autor:** Luis Miguel Sanagustín Grasa  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre 2009  
**Calificación:** Sobresaliente 9,7 (Matrícula de honor) INF-043  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón Lacarta
- Título:** TANGIBLE: Sistema de bajo coste para localización y detección de gestos 3D en entornos inmersivos  
**Autor:** Álvaro Fernando Tuesta  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre 2009  
**Calificación:** Notable INF-044  
**Codirección:** Jorge Félix López Moreno

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Entorno inmersivo de bajo coste con interacción natural  
**Autor:** Arturo Alastuey Elpuente  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo 2011  
**Calificación:** Aprobado 6,9 INF-045  
**Codirección:** Jorge López Moreno

**Título:** Personajes con Razonamiento Basado en Casos para videojuegos en primera persona  
**Autor:** Javier Olmos Lanceta  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2011  
**Calificación:** Aprobado 6,9 INF-046  
**Codirección:** Manuel González Bedia

**Título:** Control de un agente inteligente mediante Redes Neuronales en el entorno del videojuego UT2004.  
**Autor:** Sergio Moreno  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2012  
**Calificación:** Notable 7,5 INF-047  
**Codirección:** Manuel G. Bedia

**Título:** Diseño de estrategias multiagente para el control de equipos de bots en el entorno del videojuego UT2004.  
**Autor:** Carlos Sánchez Serrano  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo 2012  
**Calificación:** Notable 8 INF-048  
**Codirección:** Manuel G. Bedia

**Título:** Interface de usuario multimodal asistido con agente virtual  
**Autor:** Daniel Martínez Millán  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio 2012  
**Calificación:** Sobresaliente 9,2 INF-049  
**Codirección:** Javier Marco Rubio

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Control de un agente inteligente basado en una arquitectura cognitiva para el entorno del videojuego UT2004.  
**Autor:** Ángel Pina Gavaldá  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio 2012  
**Calificación:** Notable 8,5 INF-050  
**Codirección:** Manuel G. Bedia

**Título:** Método de MonteCarlo Tree Search (MCTS) para resolver problemas de alta complejidad: Jugador virtual para el juego del Go  
**Autor:** Beatriz Nasarre Embid  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio 2012  
**Calificación:** Sobresaliente 9,8 (matrícula de honor) INF-051  
**Codirección:** Manuel González Bedia

**Título:** Sistema de extracción de información semántica de la DBpedia  
**Autor:** Guillermo Esteban Pérez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2012  
**Calificación:** Notable 8,5 INF-052  
**Codirección:** Carlos Bobed Lisbona

**Título:** Multi-view image rendering for holographic stereogram printing  
**Autor:** David Ángel Valle Badenas  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2013  
**Calificación:** Matrícula de honor INF-053

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Implementación de un sistema de “test multi-jugador de cruce perceptual”  
**Autor:** David Gracia Larrodé  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2013  
**Calificación:** Notable 8,2 INF-054  
**Codirección:** Manuel González Bedia

**Título:** Modelo de caracterización del espacio (simetrías y dimensionalidad) en agentes artificiales a partir de sensores y efectores desconocidos  
**Autor:** Jorge Ochoa Villar  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2014  
**Calificación:** Notable 8,2 INF-055  
**Codirección:** Manuel González Bedia

**Título:** Generación de paisajes procedurales con Direct 3D y GPU.  
**Autor:** Juan Gallego Molina  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2014  
**Calificación:** Sobresaliente 9 INF-056

**Título:** Proyecto de videojuego Minion’s Revenge. Generación procedural de escenarios, ajuste adaptativo de dificultad del juego.  
**Autor:** Nestor Perales Tejero  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2015  
**Calificación:** Sobresaliente 9,2 INF-057

**Título:** Proyecto de videojuego Minion’s Revenge. Inteligencia Artificial, sistema de análisis de tarpas y servicios de Internet  
**Autor:** Javier Balbás Vaquero  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2015  
**Calificación:** Notable 8,5 INF-058

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Rendering no fotorrealista "Toon Shading"  
**Autor:** Carlos Herreras Cardiel  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio 2015  
**Calificación:** Notable 8,6 INF-059

**Título:** Creación de un agente basado en SOAR  
**Autor:** Teresa Albajar Lafraga  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio 2015  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 INF-060

**Título:** Kromaia. Un videojuego comercial: Arquitectura y Diseño  
**Autor:** Daniel Blasco Latorre  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio 2015  
**Calificación:** Sobresaliente 9,5 INF-061

**Título:** Kromaia. Un videojuego comercial: Motor e I. A.  
**Autor:** Antonio Iglesias Soria  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio 2015  
**Calificación:** Sobresaliente 9,5 INF-062

**Título:** OpenGL v4.3: Ejemplos de diseño de shaders e implementación mediante GPUs  
**Autor:** Joaquín David Palomares García  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2015  
**Calificación:** Notable INF-063

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Proyecto Roujin: Entorno experimental para pruebas de control con señales biológicas  
**Autor:** Carlos Alfonso Alquézar Baeta  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2015  
**Calificación:** Sobresaliente INF-064  
**Codirección:** Manuel González Bedia

**Título:** En busca de la imagen sintética más natural. La holografía  
**Autor:** Ivan José Dasilva Freire  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2016  
**Calificación:** Sobresaliente 9,5 INF-065  
**Codirección:** Alfonso Blesa Gascón

**Título:** Diseño de sistemas híbridos de proyección para entornos de Realidad Virtual  
**Autor:** Víctor Adrián Milla Español  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2016  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 INF-066

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Proyectos Fin de Carrera  
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**

**Título:** Proyecto Maxine: Animación mediante “MOCAP” de personajes 3D.  
**Autor:** Raúl Ordax de las Heras  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero de Diseño Industrial  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** enero 2011  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 DI-001

**Título:** Estrategias de modelado y fabricación digital basadas en sistemas paramétricos. Caso de un stand.  
**Autor:** Hector Martínez Martínez  
**Modalidad:** Trabajo fin de Grado de Ingeniero de Diseño Industrial  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2013  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 DI-002

**Título:** Diseño de un prototipo de aplicación de Realidad Aumentada al mundo de la jardinería Xeriscape.  
**Autor:** Pilar García Domingo  
**Modalidad:** Trabajo fin de Grado de Ingeniero de Diseño Industrial  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre 2013  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 DI-003

**Título:** Modelos de formas y apariencias humanas a partir de imágenes múltiples.  
**Autor:** Ibón Parra Castillo  
**Modalidad:** Trabajo fin de Grado de Ingeniero de Diseño Industrial  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2013  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 DI-004

**Título:** Literatura basada en técnicas de RA para niños de 7-9 años.  
**Autor:** María Escriche Andrés  
**Modalidad:** Trabajo fin de Grado de Ingeniero de Diseño Industrial  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2013  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 DI-005

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Proyectos Fin de Carrera  
Ingeniería Industrial**

**Título:** Método de diseño de redes de medida de contaminantes atmosféricos en ambientes industriales y urbanos  
**Autor:** Carlos Pérez Caseiras  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** E.T.S.I.I. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo de 1988  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-001

**Título:** Análisis de los accidentes mayores en la Industria Química. Estallido de un tanque de cloro  
**Autor:** M<sup>a</sup> Inés García Vicente  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 1990  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-002

**Título:** Visualización fotorrealista de superficies por computador basada en la técnica del trazado de rayos  
**Autor:** Juan Antonio Magallón Lacarta  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 1991  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-003

**Título:** Tratamiento de imágenes digitales obtenidas mediante teledetección. Aplicaciones a imágenes del satélite Landsat-5 tipo Thematic Mapper  
**Autor:** José Ignacio Guiral Alda  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo de 1992  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-004

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

- Título:** Diseño de redes de medida de inmisión para varios contaminantes.  
**Autor:** Luis Javier Nogué Lahuerta  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 1992  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-005
- Título:** El método del Gradiente Conjugado y su implementación en una red de transputers.  
**Autor:** Guillermo Gutiérrez Pérez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 1992  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-006
- Título:** Accidentes graves en la Industria: Modelización de la dispersión atmosférica de contaminantes.  
**Autor:** Francisco Javier Sanz Pacheco  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo de 1993  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-007
- Título:** Representación realista de objetos naturales de dimensión fractal.  
**Autor:** Félix Anadón Trigo  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo de 1993  
**Calificación:** Sobresaliente (9.8) II-008
- Título:** Estructura tridimensional del sistema Litosfera-Astenosfera de la Península Ibérica. Modelado geométrico y problemas de rendering volúmico.  
**Autor:** Angel Soria San Agustín  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 1993  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-009

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

- Título:** Modelado del agua para la generación de imágenes sintéticas.  
**Autor:** Alberto Cebollada Andrés  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-010
- Título:** Estudio de un sistema de simulación de la luz.  
**Autor:** Alejandro Serrano Valenzuela  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-011
- Título:** Trazado de rayos en un sistema multiprocesador basado en transputers.  
**Autor:** José Manuel Sánchez Acero  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** José Luís Briz II-012
- Título:** Modelado geométrico de objetos naturales del reino vegetal.  
**Autor:** Miguel Moralejo Vidal  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-013
- Título:** ALEPHMod. Interface para el modelado paramétrico de escenas tridimensionales sintéticas.  
**Autor:** José Antonio Zamora González  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-014

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

- Título:** Biblioteca ALEPHTracer v. 2.0, Guía de referencia para el programador.  
**Autor:** Enrique Meléndez Estrada  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Pedro Latorre, Juan Antonio Magallón II-015
- Título:** Contribuciones al sistema de generación de imágenes sintéticas fotorrealistas ALEPH del Grupo de Informática Gráfica del CPSI de la UZ.  
**Autor:** José Antonio Gutiérrez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-016
- Título:** Simulación de gases mediante síntesis espectral. Aplicación a la Infografía.  
**Autor:** José María Ferrer Almazán  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-017
- Título:** Generación de imágenes sintéticas. Técnica de radiosidad basada en el cálculo de los factores de forma  
**Autor:** Alfonso Millán  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 1994  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-018

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Proyecto ALEPH: Síntesis procedural de terrenos fractales  
**Autor:** Iñaki Romanos Brios  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 1995  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón II-019

**Título:** Generación estereoscópica de imágenes sobre computador  
**Autor:** Carlos José López Sánchez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** enero de 1996  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-020

**Título:** Proyecto ALEPH. Visualización de volumen mediante voxels. Reconstrucción de sólidos a partir de datos obtenidos de tomografías médicas y geofísicas.  
**Autor:** Rafael Castellote Azorín  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo de 1996  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón II-021

**Título:** Proyecto ALEPH. Visualización de datos sobre luminancias  
**Autor:** Diego Gutiérrez Pérez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo de 1996  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-022

**Título:** Proyecto ALEPH. Sistemas de Lindenmayer.  
**Autor:** Fernando Villanueva Sánchez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** mayo de 1996  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón II-023

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

<b>Título:</b>	Traductor de Interface RenderMan a Radiance	
<b>Autor:</b>	Sergio Condor Benito	
<b>Modalidad:</b>	Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial	
<b>Lugar:</b>	C.P.S. Universidad de Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	julio de 1996	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (10)	II-024
<b>Título:</b>	Proyecto ALEPH. Módulo de texturas procedurales.	
<b>Autor:</b>	Luis Mariano Yagüe León	
<b>Modalidad:</b>	Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial	
<b>Lugar:</b>	C.P.S. Universidad de Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	julio de 1996	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (10)	
<b>Codirección:</b>	Juan Antonio Magallón	II-025
<b>Título:</b>	Puerta de los Pirineos: Guión, efectos especiales y edición.	
<b>Autor:</b>	Francisco José Rodríguez Prieto	
<b>Modalidad:</b>	Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial	
<b>Lugar:</b>	C.P.S. Universidad de Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	julio de 1996	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (10)	II-026
<b>Título:</b>	Puerta de los Pirineos: Modelado y visualización.	
<b>Autor:</b>	Guillermo López Nicolás	
<b>Modalidad:</b>	Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial	
<b>Lugar:</b>	C.P.S. Universidad de Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	julio de 1996	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (10)	II-027
<b>Título:</b>	Una implementación en C++ del paradigma del trazado de rayos. Visualización de cuaterniones.	
<b>Autor:</b>	Sergio Sánchez Valverde Lahera	
<b>Modalidad:</b>	Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial	
<b>Lugar:</b>	C.P.S. Universidad de Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	julio de 1996	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (10)	II-028

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

- Título:** Proyecto ALEPH: El color.  
**Autor:** David Navarro Solans  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 1996  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón II-029
- Título:** Diseño de un sistema informático para la representación de imágenes en cúpula de planetario.  
**Autor:** Francisco Javier Cortés Santolalla  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza.  
**Fecha:** enero de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Fernando Jauregui Sora II-030
- Título:** Morphing en dos y tres dimensiones.  
**Autor:** Ricardo garces Morales  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza.  
**Fecha:** febrero de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-031
- Título:** Visualizador de datos científicos almacenados mediante voxels.  
**Autor:** Fermín Gómez Laguna  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza.  
**Fecha:** febrero de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Ignacio Pulido Trullén II-032
- Título:** Técnicas de Modelado Generativo.  
**Autor:** María José Gaspar Calvo  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** julio de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-033

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Sistema de Información Geográfica para el análisis de marketing y planificación comercial  
**Autor:** Sonia Ruiz Domingo  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-034

**Título:** Modelado Geométrico y Visual de los elementos anatómicos relacionados con una hernia inguinal.  
**Autor:** Guillermo Espiago Orús  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-035

**Título:** Pasarelas en Internet  
**Autor:** Alfonso Palacios Sureda  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-036

**Título:** Sistema de modelado geométrico 3D a partir de secciones y animaciones mediante Keyframing. Aplicación a un modelo humano.  
**Autor:** Julián Verón Píquer  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** noviembre de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Eva Cerezo Bagdasarian II-037

**Título:** Visualización de datos volumétricos  
**Autor:** Juan Marcos Martín del Brio  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Francisco Javier Sabadell Melado II-038

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Proyecto ALEPH: Simulación de la iluminación. Aplicaciones a la iluminación vial.  
**Autor:** Carlos Sanz Lobera  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 1998  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón II-039

**Título:** Aplicación de la técnica de trazado de rayos a la reproducción de sonido 3D.  
**Autor:** Luis Olivan García  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 1998  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** F. Gómez II-040

**Título:** Modelado de trayectorias en mundos 3D (Análisis previo).  
**Autor:** Gonzalo Sánchez Pérez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** octubre de 1999  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-041

**Título:** Animación por computador del cuerpo humano. El sistema BIPED LIFE LOCOMOTION (BILL).  
**Autor:** Francisco Rojas Luna  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 2002  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-042

**Título:** La gran enciclopedia Aragones Online  
**Autor:** Ruben Pamplona  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2003  
**Calificación:** Sobresaliente (10) II-043

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Proyecto museográfico para el museo del calzado de BREA de Aragón.  
**Autor:** Alberto Sebastián Izuel  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2003  
**Calificación:** Aprobado (6) II-044

**Título:** Simulación de la conducción sobre plataforma Stewart con 6 grados de libertad.  
**Autor:** Edgardo rene Lagos Casado  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero Industrial  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2005  
**Calificación:** Notable II-045

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Proyectos Fin de Carrera  
Ingeniería de Telecomunicación**

- Título:** Técnicas fractales de compresión de imágenes.  
**Autor:** Fernando Salvador Bruna  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) IT-001
- Título:** Aplicación de informática gráfica para un servidor multimedia de acceso remoto a una base de datos.  
**Autor:** Beatriz Calvo Ansón  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** abril de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10)  
**Codirección:** Juan Antonio Magallón IT-002
- Título:** Diseño y creación de un escenario virtual en Internet mediante VRML y JAVA.  
**Autor:** Sergio Garcés Casao  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** abril de 1997  
**Calificación:** Sobresaliente (10) IT-003
- Título:** Proyecto CYBEROS  
**Autor:** Fernando Solano Hermosilla  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** febrero de 2000  
**Calificación:** Sobresaliente (9)  
**Codirección:** Sandra Baldassarri IT-004

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título:** Análisis y síntesis de texturas a partir de imágenes  
fotográficas.  
**Autor:** Eva M. Lóbez  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio de 2000  
**Calificación:** Notable (8'5) IT-005

**Título:** Efectos no lineales de la integración de capacidades  
emocionales en agentes inteligentes.  
**Autor:** Miguel Aguilera Lizarraga  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre de 2010  
**Calificación:** Sobresaliente (9'3) IT-006

**Título:** Análisis del perfil acústico de la risa según las distintas  
expresiones  
**Autor:** Jesús Rodrigo Catalán  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera de Ingeniero en telecomunicación  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** septiembre 2015  
**Calificación:** Aprobado IT-007  
**Codirección:** Manuel González Bedia

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Tesinas**

<b>Título:</b>	Filtrado digital de trenes de ondas superficiales	
<b>Autor:</b>	Victor Corchete Fernández	
<b>Modalidad:</b>	Tesina de licenciatura en Ciencias Físicas	
<b>Lugar:</b>	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza	
<b>Fecha:</b>	junio de 1987	
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente (10)	001

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Erasmus**

**Título:** Scientific Visualization of 3-D Seismic Structures  
**Autor:** Gabrielle Ziegler  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera (ERASMUS)  
**Universidad:** Fachhochschule Wurzburg-Schweinfurt (Germany)  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** diciembre de 1990  
**Calificación:** Máxima 001

**Título:** Development tools for graphical user interfaces. HP Interface Architect 1.1 for OSF/Motif 1.1 interfaces.  
**Autor:** Anselm Steinmetz  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera (ERASMUS)  
**Universidad:** Fachhochschule Wurzburg-Schweinfurt (Germany)  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo de 1993  
**Calificación:** Máxima 002

**Título:** Computer Graphics, Image Synthesis and Design of Shading Modules  
**Autor:** Harald Salg  
**Modalidad:** Proyecto fin de Carrera (ERASMUS)  
**Universidad:** Fachhochschule Wurzburg-Schweinfurt (Germany)  
**Lugar:** C.P.S. Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** octubre de 1994  
**Calificación:** Máxima 003

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
PROYECTOS FIN DE CARRERA  
TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Trabajos Fin de Grado  
Grado de Informática**

**Título:** Modelado de la física de objetos blandos en tiempo real basado en el uso del SDK Bullet  
**Autor:** Ignacio Ruiz Martín  
**Modalidad:** Trabajo Fin de Grado de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** marzo 2014  
**Calificación:** Sobresaliente 9,5 001

**Título:** Desarrollo de un videojuego en red con control compartido en tiempo real.  
**Autor:** Sergio Larrodera Arcega  
**Modalidad:** Trabajo Fin de Grado de Ingeniero Informático  
**Lugar:** EINA Universidad de Zaragoza  
**Fecha:** junio 2015  
**Calificación:** Sobresaliente 9,0 002