



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

La E.T.S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla ha concedido sus Premios a los mejores Proyectos Fin de Carrera realizados durante el año 2011. Estos Premios reconocen el importante papel que desempeña el Proyecto dentro de la formación de sus alumnos, estimulando y recompensando la excelencia en la realización de los mismos.

Se conceden tres premios: uno para la titulación de Ingeniería Informática, otro para la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas y otro para la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión. Cada premio tiene una dotación económica de 1000 €, patrocinados por la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA). Adicionalmente, la empresa *Everis Spain S.L.* ofrece un premio de 1000 € para el proyecto ganador en la titulación de Ingeniería Informática, así como una oferta de contrato de trabajo para los autores del mismo.

Estos son los Proyectos premiados:

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Informática:** a D. Borja Moreno Fernández, por el Proyecto titulado *Prototipo de un videojuego en XNA*, dirigido por D. Pablo Trinidad Martín-Arroyo.

Operation Bulldozer es un videojuego de acción para PC y Xbox 360 desarrollado utilizando la tecnología XNA Game Studio de Microsoft. El juego puede ser disfrutado de manera individual o en modo cooperativo de dos jugadores. El objetivo es superar una serie de niveles esquivando trampas y haciendo frente a una serie de enemigos que obstaculizarán el avance del jugador. Se trata de una aplicación de gran envergadura, para cuyo desarrollo fue fundamental la utilización de una metodología adecuada, la profundización en técnicas no estudiadas en la titulación de Ingeniería en Informática y la colaboración con un diseñador artístico externo.

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Técnica de Informática de Gestión:** a D. Rafael Gómez García, por el Proyecto titulado *IntelliRoom: sistema domótico* dirigido por D. Daniel Cagigas Muñoz y D. Pablo Íñigo Blasco.

IntelliRoom es un sistema domótico gratuito y open-hardware que aporta al usuario funciones de gestión energética (ahorro de energía, encendido/apagado de electrodomésticos), seguridad (detector de rostros y movimiento), confort (regulación de la luminosidad, reproducción musical, control de color) y comunicación (acceso a servicios web, control remoto). Todas las funciones pueden ser ejecutadas desde una interfaz gráfica, desde comandos de voz, acciones producidas por el usuario como "acceder a una habitación", temporales, o la suma de alguna de ellas "estoy en una habitación, es de noche y hay poca luminosidad". Presenta un diseño extensible y adaptable a todo tipo de usuarios.



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas:** a D. Pablo Jesús González Moreno, por el Proyecto titulado *Máquina de vending con Android y Arduino*, dirigido por D. Gabriel Jiménez Moreno.

Máquina de vending desatendida, cuyo objetivo inicial ha sido la recarga de tarjetas de telefonía móvil prepago, pudiéndose adaptar fácilmente a la venta o prestación de otros servicios. Para el desarrollo de la misma se ha hecho uso de dos plataformas muy en auge actualmente, Android y Arduino. En la parte software, una aplicación corriendo sobre un tablet con el Sistema Operativo de Google se encarga de interactuar con el usuario, tomándole los datos necesarios para realizar la recarga, mientras que en la parte hardware, una placa Arduino es la encargada de controlar los dispositivos de cobro.

Asimismo, se han concedido las siguientes menciones honoríficas:

- D. Miguel José Carranza Guisado (I. Informática) por el Proyecto titulado *Surfinga, red social de surf con predicciones de oleaje usando PHP Symfony*, dirigido por D. David Benavides Cuevas.
- D. José Antonio Carvajal Sosa (I.T.I. Gestión) por el Proyecto titulado *Diseño e implementación de herramientas TIC para la gestión de la movilidad urbana sostenible*, dirigido por D. Jesús Racero Moreno.