



**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 2012. 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 la posibilidad de participar en un proceso de selección para incorporarse a Everis.

Estos son los Proyectos premiados:

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Informática:** a D. Jesús Felipe Trujillo Rodríguez por el Proyecto titulado *Proyecto MazCAN: Implementación de un sistema de telemetría sobre protocolo CAN basado en GNU/Linux*, dirigido por D. Gabriel Jiménez Moreno.

*Este Proyecto de Fin de Carrera desarrolla una solución hardware y software completa que permite la conexión de los sistemas de control del automóvil a un ordenador o dispositivo tablet de forma que el usuario de éste pueda obtener información relevante sobre el funcionamiento del mismo, la identificación de conductas de riesgo al volante, alerta temprana sobre averías, educación sobre técnicas de conducción más ecológicas e incluso sirviendo como caja negra para la investigación de accidentes.*

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Técnica de Informática de Gestión:** a D. José Carlos Arcenegui Almenara por el Proyecto titulado *Historia clínica de hospitalización para Ipad*, dirigido por D. José Mariano González Romano.

*Aplicación para dispositivos móviles destinada a facilitar el trabajo del profesional sanitario en un hospital a la hora de visitar a los pacientes hospitalizados en planta, así como la gestión de sus cuidados por parte del equipo de enfermería. Para ello, los médicos y enfermeros dispondrán de un dispositivo móvil (iPad) integrado con los distintos Sistemas de Información del hospital, y éste extraerá de toda la información del paciente sin necesidad de acarrear con voluminosas carpetas. Al mismo tiempo les*



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

*permitirán realizar anotaciones y mediciones de constantes que se incorporan automáticamente al historial del paciente en los diferentes Sistemas de Información existentes.*

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas:** a D. Ricardo Jiménez Odero por el Proyecto titulado *Sistema de detección y seguimiento visual con control automático y/o manual de plataforma tipo Dobson para uso con pistola de Airsoft*, dirigido por D. Manuel Jesús Domínguez Morales y D. Ángel Jiménez Fernández

*Se trata de un sistema de seguimiento y detección de objetos, en concreto de personas, pudiendo variar los parámetros de detección. Este software se ejecuta sobre un sistema compuesto por un PC que, a modo de actuación sobre los datos obtenidos por una cámara, realiza una comunicación USB con una PCB con microcontrolador para accionar dos servomotores que controlan los movimientos de una plataforma tipo Dobson. Esta plataforma está preparada y calibrada para seguir el movimiento y apuntar al objeto que se ha detectado. El propósito de este sistema consiste en detectar, marcar, posicionarse apuntando al objetivo y dispararle.*