



**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 2013. 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 patrocinados por la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA): 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 FIDETIA tiene una dotación económica de 1000 €. Adicionalmente, la empresa *Everis Spain*, patrocina el Premio Everis para un Proyecto Fin de Carrera seleccionado de entre las tres titulaciones anteriores. El Premio Everis está dotado de 1000 € y una oferta de contrato laboral. Finalmente, el jurado ha decidido cuatro menciones honoríficas.

Estos son los Proyectos premiados:

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Informática:** a D^a María del Rocío Romero Moreno, por el Proyecto titulado *Dispositivo hardware para reconocimiento biométrico de firmas en el aire*, dirigido por D^a María Iluminada Baturone Castillo y D^a María Rosario Arjona López.

El proyecto tiene por objetivo general analizar el reconocimiento biométrico que puede conseguirse cuando un individuo realiza su firma, no sobre un papel o una pantalla táctil (en dos dimensiones) con un lápiz, sino sobre el aire (en tres dimensiones) y con un dispositivo hardware ligero y pequeño. Este proyecto se ha centrado en el diseño y prueba de un dispositivo cuyo núcleo fundamental es una FPGA que implementa en hardware dedicado el algoritmo de reconocimiento, recibiendo datos de los gestos mediante un acelerómetro y un giróscopo.

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Técnica de Informática de Gestión:** a D. Manuel González Villegas y D. Ramón Garrido Lázaro por el Proyecto titulado *INTELGARDEN: sistema de riego inteligente para el jardín del futuro*, dirigido por D. Pablo Neira Ayuso.

Se propone una alternativa del siglo XXI a algo tan tradicional como el riego. Nace con el objetivo de utilizar el agua de forma más eficiente, controlando su consumo. Para ello se hace uso de unos dispositivos electrónicos, no más grandes que un



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

móvil, que cuentan con una serie de sensores y conexión a Internet. Éstos son capaces de obtener la predicción meteorológica y actuar en consecuencia, atrasando el riego o incluso cancelándolo. Todo el sistema es configurable desde una aplicación web, pudiendo programar un riego o cancelarlo a miles de kilómetros de distancia.

- **Premio al mejor Proyecto de Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas:** a D. José Manuel Aparicio González, por el Proyecto titulado *CANDYTRAP*, dirigido por D. Pablo Neira Ayuso

Candytrap es una solución software de código abierto enmarcada dentro del ámbito de la Seguridad Informática. El propósito de la aplicación es simular un sistema real y vulnerable para atraer y analizar el comportamiento de los atacantes en Internet, con el fin de prevenir todo tipo de ataques, así como investigar nuevas amenazas en la red. Para ello, Candytrap nos ofrece capacidad de simular miles de máquinas virtuales simultáneamente con solo una máquina real, emulando en cada una de ellas un determinado sistema operativo y unos determinados servicios. Además, tendremos la capacidad de emular cualquier topología de enrutamiento.

- **Premio Everis:** a D. Carlos García Alonso, por el Proyecto titulado *Personal Shopper*, dirigido por D. Pablo Trinidad Martín-Arroyo.

El proyecto Personal Shopper nace como una alternativa a las soluciones de recomendación de productos en las tiendas on-line. #A diferencia del resto, que se basan en relacionar unos productos con otros para ofrecérselos al cliente cuando incluya o visite uno de ellos, Personal Shopper ofrece una herramienta de definición de características no-cuantificables de los productos al dueño de la tienda y otra herramienta de definición y jerarquización de preferencias no-cuantificables de los clientes de esta. Gracias a lo cual Personal Shopper puede identificar con tremenda exactitud aquellos productos que más se adaptan a los que demanda cada cliente.



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

Las menciones honoríficas concedidas han sido las siguientes:

- D. Alberto Salido López, por el Proyecto *BallEscape. Videojuego para iOS usando Ingeniería del Software*, dirigido por D. José Antonio Pérez Castellano.
- D^a. Cristina García Trigo, por el Proyecto *Schoolbus. Seguimiento de servicio de rutas colegiales: consulta de posición y estimación de tiempos en las paradas de las rutas*, dirigido por D. Ángel Francisco Jiménez Fernández y por D. Alejandro Linares Barranco.
- D. Carlos Rodríguez Muñoz, por el Proyecto *Herramienta para la ubicación óptima de un nuevo servicio*, dirigido por D. Pedro Reyes Columé.
- D. Rubén Bonilla González, por el Proyecto *Desarrollo de un clasificador basado en electromiografía*, dirigido por D^a. Isabel María Gómez González y D. Manuel Merino Monge.