

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

PROYECTO FIN DE CARRERA:

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE COMPETICIONES AUTOMOVILÍSTICAS

Realizado por: **Daniel Luis Ramet Barea**

Dirigido por: **José Galindo Gómez**

Departamento: **Lenguajes y Ciencias de la Computación**

Fecha: **Mayo 2008**

Resumen

El objetivo principal de este proyecto es el desarrollo de un sistema de información para la gestión y mantenimiento de competiciones automovilísticas. Las competiciones que se gestionan son de dos tipos principales, conocidos en el argot automovilístico como las subidas y los rallyes. El sistema está dirigido principalmente para completar toda la gestión de cualquier evento, de los tipos señalados anteriormente, dirigidos por la Federación Andaluza de Automovilismo (FAA) y la Real Federación Española de Automovilismo (RFEdA).

La aplicación controla la gestión de participantes (pilotos, copilotos, organizadores, etc.), así como de los diferentes campeonatos a participar durante cada temporada. Durante cada carrera, se puede controlar el cronometraje de cada participante, pudiendo ser sancionado si resulta conveniente. Además, cubre todo lo relativo a listados e informes necesarios a tal efecto como por ejemplo clasificaciones de las carreras y campeonatos. Para todo ello se contará con una base de datos para almacenar toda la información y la aplicación será la encargada de gestionar dicha información.

El sistema de información desarrollado se ha analizado formalmente mediante la metodología Métrica 3, utilizando la programación orientada a objetos y siguiendo las pautas establecidas por la misma, obteniendo un conjunto de información que ha servido para implementar el sistema real.

Para el desarrollo de la aplicación se ha usado el lenguaje de programación C# mediante tecnología .NET en el entorno Visual Studio 2005. La interfaz de la aplicación se ha desarrollado bajo WinForms que son los formularios utilizados para aplicaciones en entorno Windows.

La base de datos utilizada en la aplicación para contener los datos necesarios, así como todas las consultas se ha realizado en el gestor Microsoft Access 2007.