

Prólogo

El presente trabajo tiene como objetivo describir el proceso de creación de un sitio web para dispositivos móviles (tales como teléfonos celulares y PDAs) y su respectivo Sistema administrador de contenidos CMS¹.

El sitio y su CMS fueron creados para una entidad gubernamental. Por razones de confidencialidad no se utilizará el nombre real de la entidad y en adelante se referirá a ella como el cliente o la institución.

El trabajo está dividido en capítulos de la siguiente manera:

- **Capítulo 1.- Marco teórico.** Contiene los fundamentos teóricos necesarios para poder describir la creación del sitio web para dispositivos móviles y su CMS. Se describe el funcionamiento de las diferentes tecnológicas utilizadas, se mencionan las principales metodologías de desarrollo de software y se hace una descripción de las recomendaciones y los estándares de desarrollo para la creación de sitios web para dispositivos móviles.
- **Capítulo 2.- Análisis.** En este apartado se describen las posibles soluciones y alcances del sistema, los cuales están basados en el estudio de la situación del cliente y sus requerimientos. También se define la forma de trabajo y su metodología de desarrollo.
- **Capítulo 3.- Diseño e implementación.** En este capítulo se explica detalladamente el diseño e implementación del sistema. De esta manera, se definen las características y funciones generales del sitio mediante casos de uso. También se describe el diseño de las pantallas, el mapa del sitio y la forma de navegación. Se expone el diseño de la base de datos mediante un diagrama entidad-relación y se muestra su implementación mediante la definición de tablas. Por último, se explica la manera como fue estructurada la aplicación, su funcionamiento e interacción con las tecnologías usadas.
- **Capítulo 4.- Pruebas e implantación.** Se describe la metodología seguida para probar el correcto funcionamiento del sitio (mediante pruebas unitarias e integrales). Además se explica el proceso de implantación del sistema en un ambiente de producción.
- **Capítulo 5.- Resultados y Conclusiones.** Por último, se hace un resumen de las características y la funcionalidad de la aplicación resultante. Se exponen las conclusiones y los resultados de la implementación del sistema realizado.

¹ CMS. Content Management System. Sistema administrador de contenidos.