

# Informe

## Resumen Ejecutivo

### Título

Nuevo diseño de la página de jMetal (<http://jmetal.sourceforge.net/index.html>)

### Autor(es)

José Luis Barreche Burgos, David Gómez Ruiz y Rubén Carreño Villalba

### Resumen

En este informe se indican las nuevas mejoras introducidas para el nuevo diseño de la página de jMetal, siguiendo una serie de pautas propuestas por el propietario.

### Objetivos

- 1.- Analizar el nuevo diseño propuesto por el propietario.
- 2.- Analizar y justificar los cambios que pueden mejorar la solución propuesta por el propietario.
- 3.- Desarrollar el nuevo diseño, aplicando aquellos cambios consensuados con el propietario.
- 4.- Utilizar durante el desarrollo solo las tecnologías HTML5 y CSS3.
- 5.- Uso de tecnologías para el control de versiones y desarrollo paralelo como GIT.

### Conclusiones

- 1.- Se ha seguido el diseño propuesto para la página de inicio de la página, ya que para el resto de páginas implementadas no aplicaba utilizar el mismo.
- 2.- Se han realizado algunos cambios al diseño propuesto. El menú de navegación debía ser estático, y con fines estéticos y al no poder utilizar otras tecnologías que no fueran CSS3 y HTML5, se ha dejado la cabecera con posición estática también.
- 3.- La página correspondiente a la sección 'Abyss' (our techniques), sigue un diseño diferente a la página de inicio, que tiene el visto bueno del propietario.
- 4.- La experiencia en la utilización de las tecnologías HTML5 y CSS3 ha sido satisfactoria, añadiendo muchas funcionalidades a sus antecesoras, aunque el uso complementario de otras tecnologías habría hecho que el resultado fuese de mayor calidad.
- 5.- La solución presentada se puede usar en diversos navegadores, como Firefox, Chrome, Opera o Safari.
- 6.- La utilización de la tecnología GIT ha facilitado enormemente el trabajo entre los diferentes desarrolladores.

# Nuevo diseño de la página web de jMetal

José Luis Barreche Burgos, David Gómez Ruiz y Rubén Carreño Villalba

2 de Noviembre de 2013

## 1. Introducción

En este informe se resumen y analizan las principales características del nuevo diseño que se desea aplicar a la página web oficial de jMetal (<http://jmetal.sourceforge.net/index.html>).

El propietario de la página web ha propuesto un diseño con un nuevo layout, dejando en manos de los desarrolladores la elección de los colores y demás características visuales. Para la implementación de la solución solo se puede utilizar las tecnologías HTML5 y CSS3.

Para el desarrollo en equipo se utilizará una herramienta de trabajo colaborativo y control de versiones como es GIT, y cuya url del repositorio utilizado es <https://github.com/rubencarreno/g1-finModulo1>.

## 2. Características relevantes

El propietario de la actual página web propuso un diseño base para la creación de la página de inicio. Este diseño no era totalmente estricto, ya que el propietario estaba dispuesto a recibir nuevas mejoras del mismo, y si lo veía conveniente se podrían realizar sin problemas.

Una de las características del nuevo diseño era la de disponer de un menú de navegación que permaneciera siempre visible en la página, aunque el scroll vertical tendiera a ocultarlo. Al implementar esta funcionalidad, los desarrolladores creyeron oportuno que la cabecera de la web permaneciera fija también por motivos estéticos, ya que cuando el scroll ocultaba la misma, el menú de navegación quedaba con el mismo margen superior, y visualmente quedaba un poco extraño. Tras consultar con el propietario, este vio bien el nuevo cambio, por lo que se dispuso a su desarrollo. Esta característica está presente en todas las partes de la página web.

La página de inicio sigue el diseño propuesto por el propietario, sin embargo el resto de páginas con contenido siguen un diseño similar, aunque cambia en función del contenido de las mismas. Existe una hoja de estilos común a todas las páginas, y cada página define sus estilos particulares en hojas de estilo propia.

La cabecera de todas las páginas constan del logo de jMetal e iconos que enlazan con las distintas redes sociales: Facebook, Twitter y Linked-in.

## 3. Conclusiones

Se ha creado una solución que ofrece un aspecto totalmente diferente al actual, por lo que el propietario tiene a su disposición dos diseños para elegir el que desee. HTML5 y CSS3 ofrecen muchas mejoras, y han resultado ser tecnologías más que válidas para la realización de la aplicación web, aunque hubiera sido recomendable hacer uso de otras tecnologías JavaScript para que la aplicación fuese más potente aun.

La experiencia en el uso de la herramienta GIT ha sido gratificante, ayudando en gran medida a la colaboración constante del equipo sin que hubiera problemas en el desarrollo del código fuente.