

“Atributos de aplicaciones basadas en WEB”



Rogelio Ferreira Escutia



Primeros Análisis

- **“Me parece que cualquier producto o sistema importante es merecedor de recibir una ingeniería. Antes de comenzar a construirlas, lo mejor es entender el problema, diseñar una solución viable, implementarla de una manera sólida y comprobarla en profundidad.”**

Reunión de IEEE Software 1998

¿Qué opinan los Desarrolladores Web?

- **Muchos de los que desarrollan Webs no dicen lo mismo, ellos piensan que su mundo es realmente diferente, y que simplemente no se van a aplicar los enfoques de ingeniería del software convencionales.**

¿Qué es la Ingeniería Web?

- La ingeniería Web no es un clónico perfecto de la ingeniería de software, pero toma prestado muchos de los conceptos y principios básicos de la ingeniería del software, dando importancia a las mismas actividades técnicas y de gestión.

¿Pueden aplicarse principios, conceptos y métodos de ingeniería en el desarrollo de la Web?

- **Creo que muchos de ellos sí se pueden aplicar, pero su aplicación quizás requiera un giro algo diferente.**

Web Enmarañada

- **Esta frase connota un cúmulo de aplicaciones basadas en Web pobremente desarrolladas y con una probabilidad de fallo bastante alta.**
- **A medida que los sistemas basados en Web se van complicando, un fallo en uno de ellos puede propagar y propagará problemas muy extensos en todos.**

Web de Calidad

- **Con objeto de evitar una Web enmarañada y lograr un mayor éxito en el desarrollo y aplicación de sistemas basados en Web complejos y a gran escala, existe una necesidad apremiante de enfoques de ingeniería Web disciplinada y de métodos y herramientas nuevos para el desarrollo, empleo y evaluación de sistemas y aplicaciones basados en Web.**

Atributos de Aplicaciones Web

- **1) Intensivas de Red.**

Por su propia naturaleza, una WebApp es intensiva de red. Reside en una red y debe dar servicio a las necesidades de una comunidad diversa de clientes.

Atributos de Aplicaciones Web

- **2) Controlada por el contenido.**

En muchos casos, la función primaria de una WebApp es utilizar hipermedia para presentar al usuario el contenido de textos, gráficos, sonido y vídeo.

Atributos de Aplicaciones Web

- **3) Evolución continua.**

A diferencia del software de aplicaciones convencional, que evoluciona con una serie de versiones planificadas y cronológicamente espaciadas, las aplicaciones Web están en constante evolución. No es inusual que algunas WebApps (específicamente, su contenido) se actualicen cada hora.

Atributos de Aplicaciones Web

- **4) Inmediatez**

Las aplicaciones basadas en Web tienen una inmediatez que no se encuentra en otros tipos de software. Es decir, el tiempo que se tarda en comercializar un sitio Web completo puede ser cuestión de días o semanas.

Atributos de Aplicaciones Web

- **5) Seguridad**

Dado que las WebApps están disponibles a través de1 acceso por red, es difícil, si no imposible, limitar la población de usuarios finales que pueden acceder a la aplicación.

Atributos de Aplicaciones Web

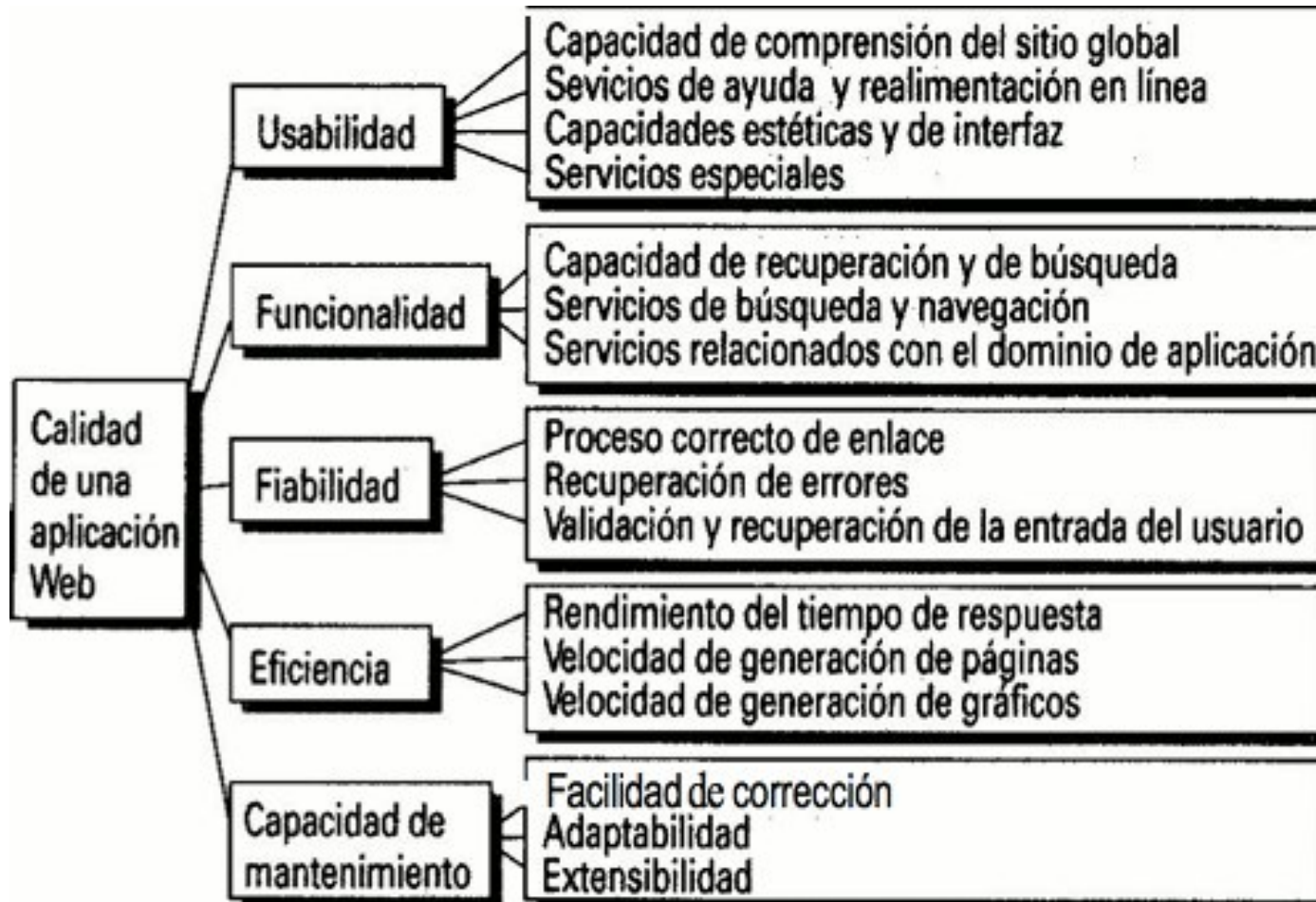
- **6) Estética**

Una parte innegable del atractivo de una WebApp es su apariencia e interacción. Cuando se ha diseñado una aplicación con el fin de comercializarse o vender productos o ideas, la estética puede tener mucho que ver con el éxito del diseño técnico.

Atributos de Aplicaciones Web (resumen)

- **1) Intensivas de Red**
- **2) Controlada por el contenido**
- **3) Evolución continua**
- **4) Inmediatez**
- **5) Seguridad**
- **6) Estética**

Factores de Calidad en Aplicaciones Web





Rogelio Ferreira Escutia

***Instituto Tecnológico de Morelia
Departamento de Sistemas y Computación***

Correo: rogeplus@gmail.com

rogelio@itmorelia.edu.mx

Página Web: <http://antares.itmorelia.edu.mx/~kaos/>

<http://www.xumarhu.net/>

Twitter: <http://twitter.com/rogeplus>

Facebook: <http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/>