# MÁS ALLÁ DE SOFTWARE TESTING: USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD

Maricel Medina (mmedinam@gmu.edu)

Federico Zoufaly (fzoufaly@artinsoft.com)

Club de Investigación Tecnológica – Junio, 2008 San José, Costa Rica

## Evolución del Automovilismo 1909 - Model T (Ford)



#### Evolución del Automovilismo 2009 - Audi



## Evolución del Automovilismo Kenguru – Transporte Accesible

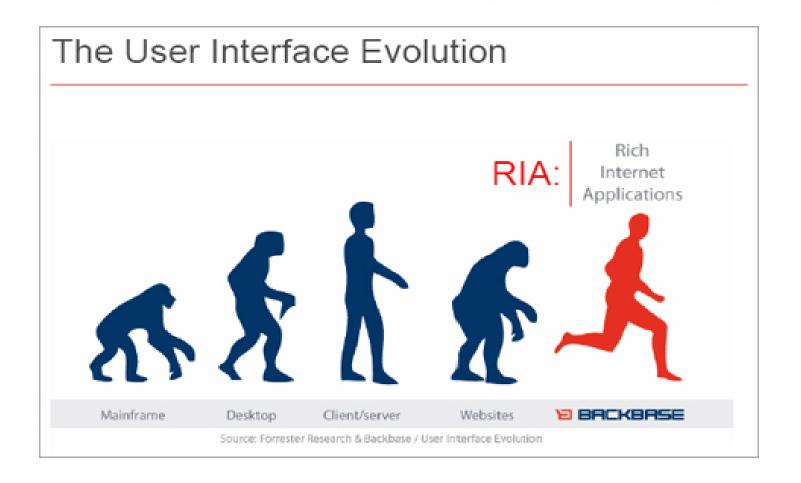




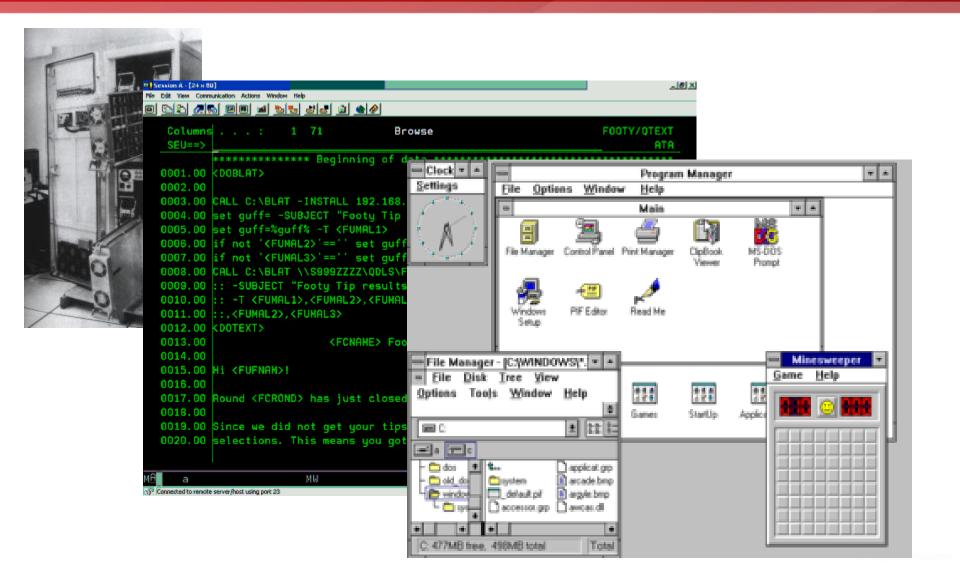
## Evolución en los Edificios Acceso para todos



#### Evolución de Interfaces



#### Evolución de Interfaces



#### Evolución de Interfaces

#### World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary of the project, <u>Mailing lists</u>, <u>Policy</u>, November's <u>W3 news</u>. Frequently Asked Questions

#### What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

Help on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. Line Mode ,X11 Viola ,

NeXTStep . Servers . Tools . Mail robot . Library )

#### Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

#### abhograph

Paper documentation on W3 and references.

#### People

A list of some people involved in the project.

#### History

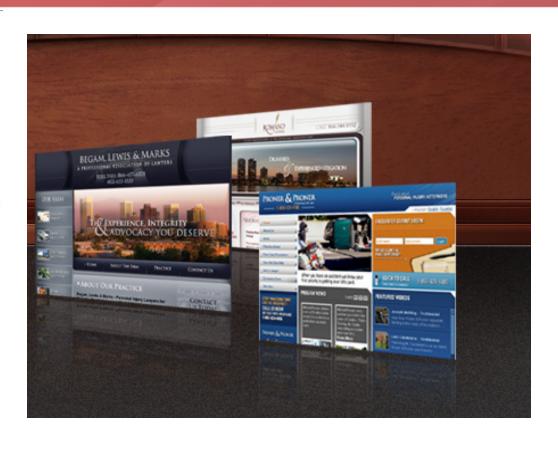
A summary of the history of the project.

#### How can I help

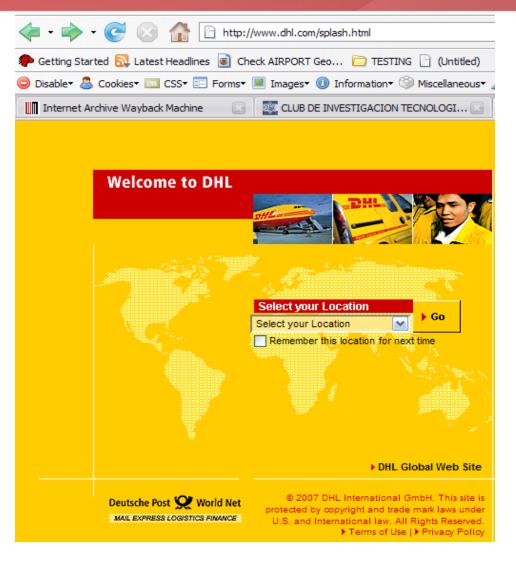
If you would like to support the web.

#### Getting code

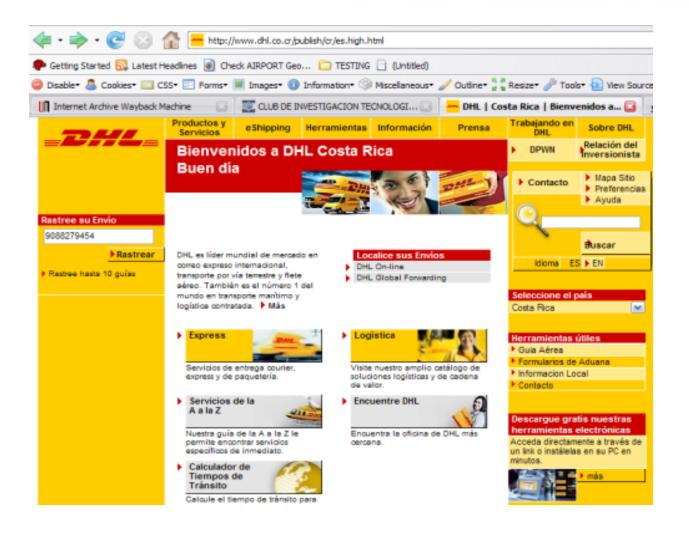
Getting the code by anonymous FTP, etc.



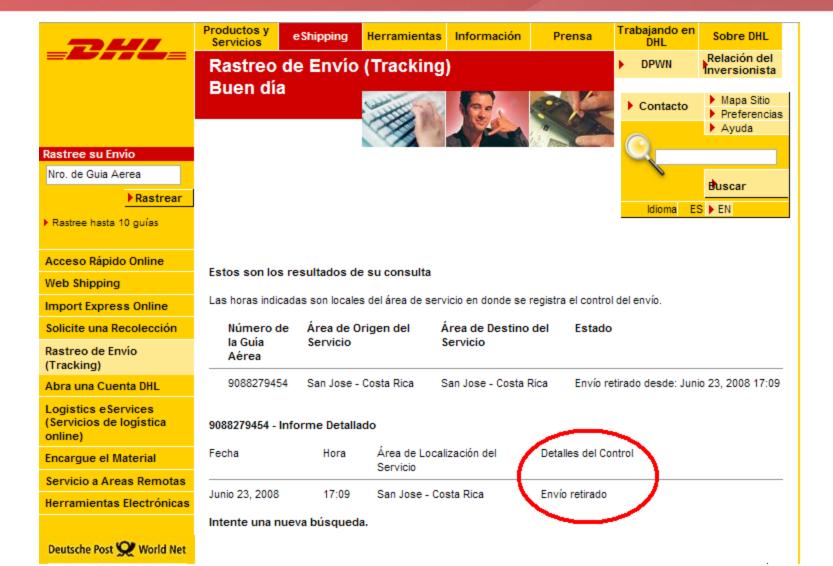
## Sitios Usables? DHL - Ejemplo



## Sitios Usables? DHL - Ejemplo



#### Sitios Usables DHL – Rastrear envío



## Sitios Usables? HSBC – Programa de Millas



#### Sitios Usables? BNCR – Firefox Mozilla



En Costa Rica, esta es la Carreta

y este es el Banco.

¿Olvidó su clave?

Pre-solicitud de crédito

Registro en línea

Conexión

Tipo de Cliente:

Cédula Identidad

Identificación:

Clave Cliente:

Ingresar



Bienvenido al Banco Nacional de Costa Rica

## **IMPORTANTE!**

Por su seguridad y la nuestra, le recomendamos acentuar las medidas de prevención en el uso de BN INTERNET BANKING, accesando desde sitios seguros, manteniendo sus equipos actualizados con antivirus y antiespías y cambiando su clave.

Recuerde que estamos solamente en www.bncr.fi.cr y www.bnonline.fi.cr

El Banco Nacional NO tiene como política, solicitar a sus clientes información confidencial, como claves de acceso a Internet o los números de tarjetas de crédito o débito, a través de correo electrónico. Si recibe un correo solicitando esta información, le recomendamos borrarlo de inmediato y NO ingresar a los sitios (links) referenciados.

Recuerde que la seguridad en el manejo de sus claves, es su responsabilidad, por eso:

- Evite acceder hipervínculos o ejecutar archivos adjuntos en mensaies de correo electrónico.
- No proporcione información personal o referente a sus claves de acceso cuando es solicitada por medio de correo electrónico.
- Mantenna actualizado su sistema operativo (aplique los parches y recomendaciones del proveedor), el software antivirus, el antispyware y active las funcionalidades de seguridad de su sistema operativo.
- Reporte a cualquiera de nuestras oficinas o a la cuenta de correo baseo@bacc.fi.cr.todo.

## Usabilidad y Accesibilidad en Web?



Discapacidad Motora

http://www.webaim.org/media/common/video/k12.asx





#### Section 508 \* — Estados Unidos

"Section 508 of the Workforce Rehabilitation Act, 1998"

#### Requiere que las páginas Web de los sitios Federales sean Accesibles

- Conformidad con estándares
- Desarrollo de sitios web usando tecnología y mejores prácticas

#### Ley 7600 \* - Costa Rica, 1996

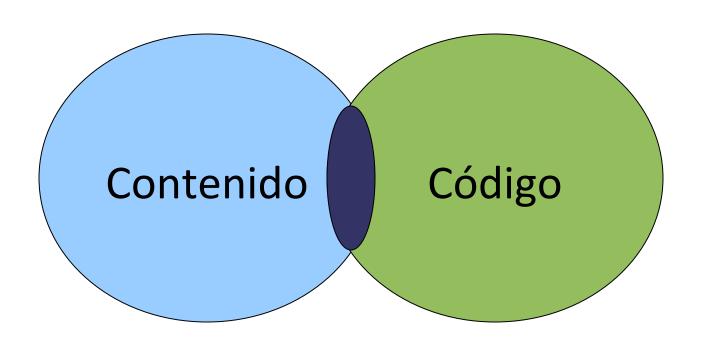
"Igualdad de Oportunidades para Personas con discapacidad"

#### Capítulo VI ACCESO A LA INFORMACIÓN Y A LA COMUNICACIÓN

Artículo 50- Información accesible Las instituciones públicas y privadas deberán garantizar que la información dirigida al público sea accesible a todas las personas, según sus necesidades particulares.

<sup>\*</sup>http://digitalcommons.ilr.cornell.edu/gladnetcollect/72

# Desarrollo de Sitios Web Accesibles y Usables



# Código Accesible: Consideraciones de diseño (www.webaim.org)

- Separar diseño de contenido (Usar Cascade Style Sheets).
- •Sustituir *frames* por diseño
- Proveer texto alternativo para las imágenes
- Proveer encabezado para las tablas
- Asegurar que usuarios pueden completar y enviar todos los datos a través de formularios
- Asegurar que los enlaces (links) tiene significado fuera del contexto

## Código Accesible: Consideraciones de diseño

- Proveer acceso alternativo a multimedios
   (Ejemplo: video con texto, audio con texto, etc.)
- Proveer acceso a contenido no HTML (archivos pdf, MS Office, Flash)
- Permitir a los usuarios ignorar contenido que se repite en todas las páginas (Ejemplo: Menú)
- Permitir navegación con teclado
- Disminuir uso de colores para transmitir contenido

#### Herramientas para desarrollo

#### **SCREEN READERS**



READY Imobi readi.mobi testing tool



http://validator.w3.org/





http://www.cynthiasays.com/



器企E

Add User Style Sheet...

Use Border Box Model

Edit CSS



http://www.aggiorno.com/

# Aggiorno (www.aggiorno.com)



Home Download Product Learn Blog

< improving the Web one tag at a time />



## Muchas gracias!

