



Accesibilidad Web HP

Pablo Grignani
HP.com América Latina



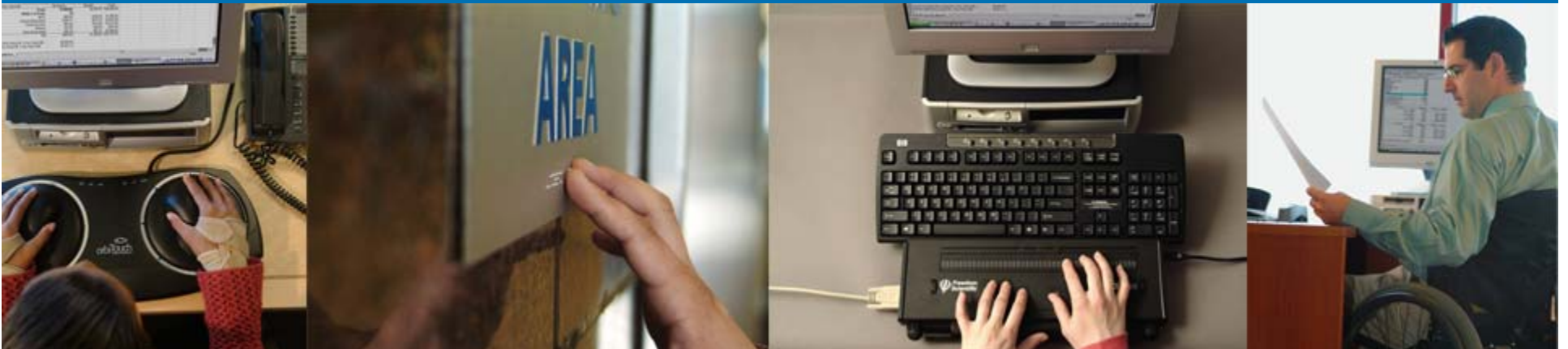
© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Temario

- HP y la accesibilidad
- Por qué es importante para HP
- Programa de Accesibilidad Web de HP



El compromiso de HP consiste en llevar el poder de la tecnología hasta las personas. Con este fin desarrollamos productos y servicios diseñados para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, sin olvidar a las personas discapacitadas por su edad u otros motivos.



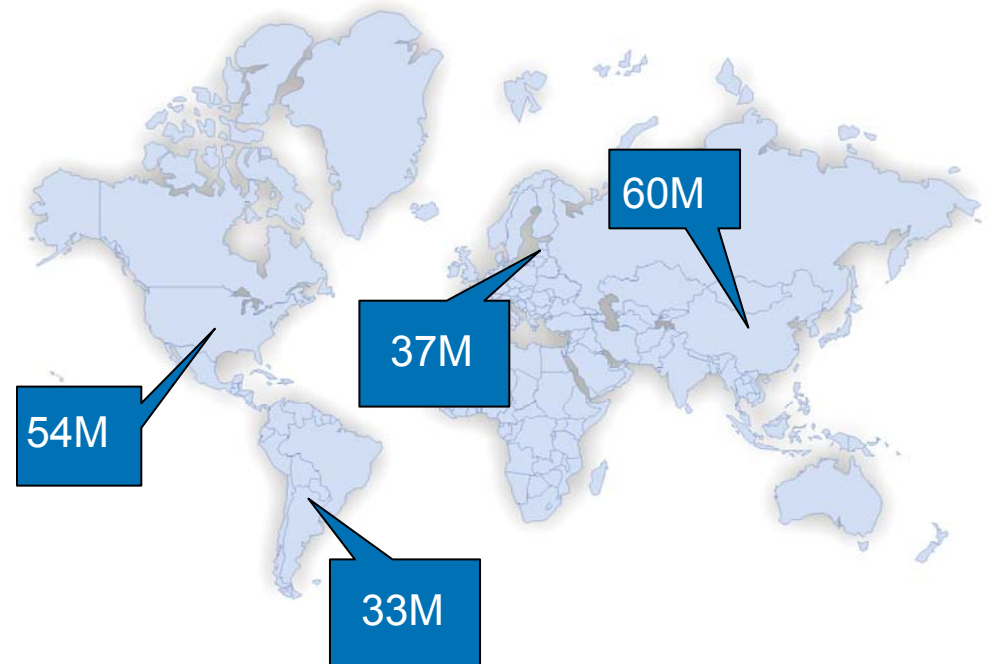
¿ Por qué accesibilidad ?

- Número de personas mayores y con discapacidades
- e-Todo
- Regulaciones, Legislación y Estándares
- “Buen negocio”



Accesibilidad es importante para todos

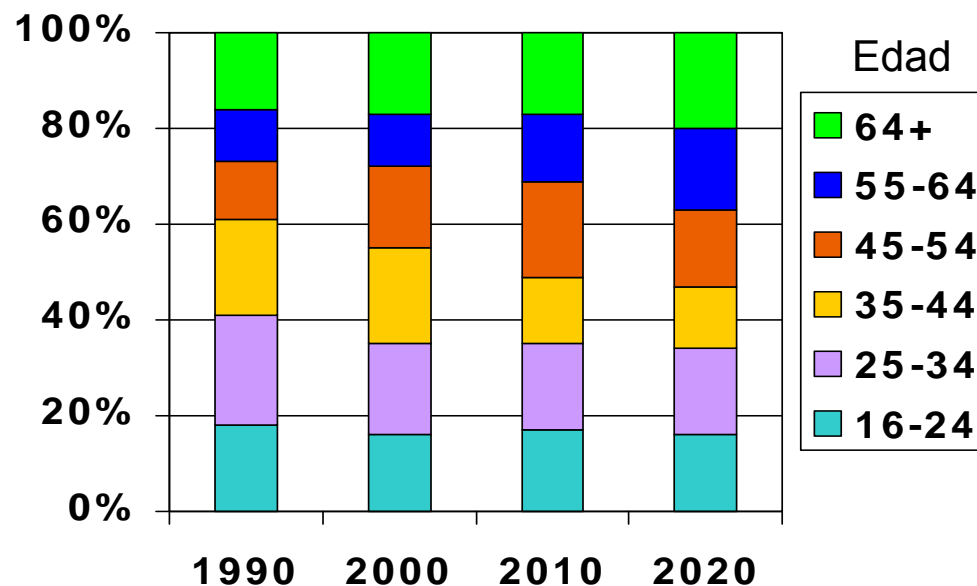
- En el mundo, aproximadamente de 500 a 650 millones de personas tienen una discapacidad (10% de la población mundial).
 - 33 millones en América Latina
 - 54 millones en USA
 - 37 millones en Europa
 - 60 millones en China



Fuentes: United Nations, U.S. Census Bureau, EUROSTAT, Univ. of Wisconsin Trace Center

Edad avanzada a nivel mundial

- La población mundial esta envejeciendo; para el 2010 la mayoría tendrá 45 o más años.
- Las personas desarrollan limitaciones al envejecer.
- En países con esperanza de vida mayor a 70 años, en promedio, se pasan 8 años de la vida discapacitado.



Fuentes: United Nations, Univ. of Wisconsin Trace Center

7 16 July 2007
Monthly Labor Review; from a study commissioned by Microsoft in 2003



Todo es “e”

- e-Gobierno: Entrega de servicios, interacción, y comunicación con la población y empresas.
- e-Learning: Acceso a oportunidades educativas
- Comercio electrónico: Acceso en línea productos y servicios
- La vida “e” esta llevando a la necesidad de regulaciones en todo el mundo.

Accesibilidad como negocio

- La accesibilidad es hoy un requerimiento por parte muchos gobiernos hacia sus proveedores de productos y servicios.
- Las compañías pueden perder negocios por no tener sitios Web accesibles y pueden quedar expuestas a demandas legales.
- Las prácticas de accesibilidad ayudan a las empresas a mantenerse competitivas en el mercado global.
- Las empresas crean un ambiente de trabajo inclusivo que ayuda a mantener talentos y acomodar a todos los empleados para una mayor productividad.

Programa de Accesibilidad Web de HP



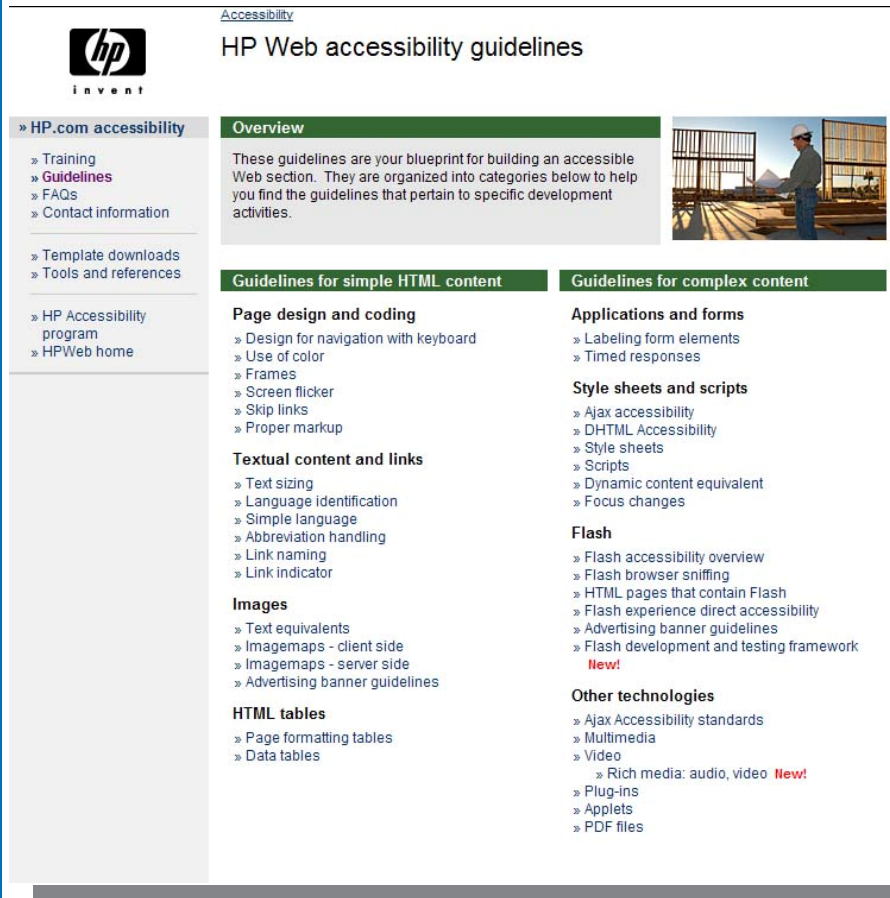
Estándares a los que adhiere HP

- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) del World Wide Web Consortium's (W3C) Web
- Sección 508 del “Rehabilitation Act” de USA
- Estándares de HP

Estándares de Accesibilidad Web de HP

- Estándares para contenido simple HTML
 - Diseño y desarrollo de páginas
 - Links y contenidos de texto
 - Imágenes
 - Tablas HTML
- Estándares para contenido complejo
 - Formularios
 - Style Sheets y scripts
 - Flash
 - Otras tecnologías

Ejemplos sitio Web interno de HP



Accessibility

HP Web accessibility guidelines

» HP.com accessibility

- » Training
- » **Guidelines**
- » FAQs
- » Contact information

» Template downloads

» Tools and references

» HP Accessibility program

» HPWeb home

Overview

These guidelines are your blueprint for building an accessible Web section. They are organized into categories below to help you find the guidelines that pertain to specific development activities.

Guidelines for simple HTML content

Page design and coding

- » Design for navigation with keyboard
- » Use of color
- » Frames
- » Screen flicker
- » Skip links
- » Proper markup

Textual content and links

- » Text sizing
- » Language identification
- » Simple language
- » Abbreviation handling
- » Link naming
- » Link indicator

Images

- » Text equivalents
- » Imagemaps - client side
- » Imagemaps - server side
- » Advertising banner guidelines

HTML tables

- » Page formatting tables
- » Data tables

Guidelines for complex content

Applications and forms

- » Labeling form elements
- » Timed responses

Style sheets and scripts

- » Ajax accessibility
- » DHTML Accessibility
- » Style sheets
- » Scripts
- » Dynamic content equivalent
- » Focus changes

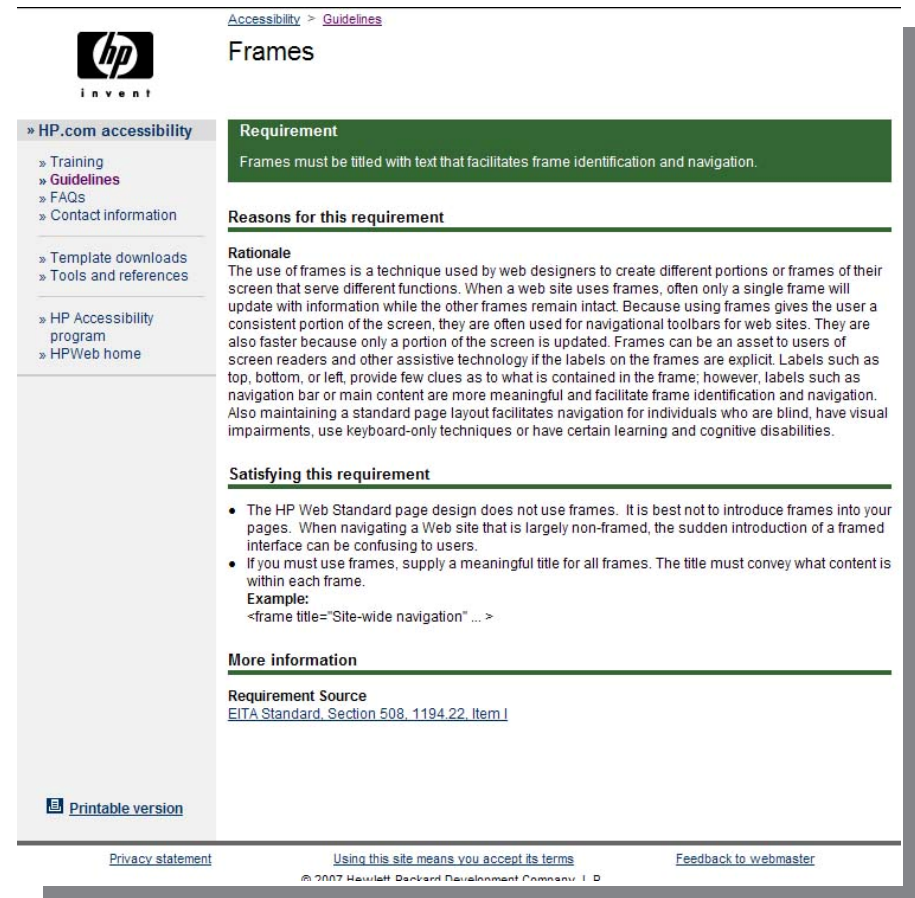
Flash

- » Flash accessibility overview
- » Flash browser sniffing
- » HTML pages that contain Flash
- » Flash experience direct accessibility
- » Advertising banner guidelines
- » Flash development and testing framework

Other technologies

- » Ajax Accessibility standards
- » Multimedia
- » Video
 - » Rich media: audio, video **New!**
- » Plug-ins
- » Applets
- » PDF files

Página listado de estándares Web de HP



Accessibility > Guidelines

Frames

» HP.com accessibility

- » Training
- » **Guidelines**
- » FAQs
- » Contact information

» Template downloads

» Tools and references

» HP Accessibility program

» HPWeb home

Requirement

Frames must be titled with text that facilitates frame identification and navigation.

Reasons for this requirement

Rationale

The use of frames is a technique used by web designers to create different portions or frames of their screen that serve different functions. When a web site uses frames, often only a single frame will update with information while the other frames remain intact. Because using frames gives the user a consistent portion of the screen, they are often used for navigational toolbars for web sites. They are also faster because only a portion of the screen is updated. Frames can be an asset to users of screen readers and other assistive technology if the labels on the frames are explicit. Labels such as top, bottom, or left, provide few clues as to what is contained in the frame; however, labels such as navigation bar or main content are more meaningful and facilitate frame identification and navigation. Also maintaining a standard page layout facilitates navigation for individuals who are blind, have visual impairments, use keyboard-only techniques or have certain learning and cognitive disabilities.

Satisfying this requirement

- The HP Web Standard page design does not use frames. It is best not to introduce frames into your pages. When navigating a Web site that is largely non-framed, the sudden introduction of a framed interface can be confusing to users.
- If you must use frames, supply a meaningful title for all frames. The title must convey what content is within each frame.
Example:
<frame title="Site-wide navigation" ... >

More information

Requirement Source
EITA Standard, Section 508, 1194.22, Item 1

[Printable version](#)

[Privacy statement](#) [Using this site means you accept its terms](#) [Feedback to webmaster](#)

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Página detalle de un punto de los estándares Web de HP

Herramientas recomendadas I

- Validar HTML
 - CSE HTML Validator
 - HTML Tidy
 - W3C HTML Validation Service
- Chequear accesibilidad web
 - SSB Technologies InFocus
 - Web Accessibility Toolbar
 - 508 Suite
 - A-prompt
 - Hiawatha Software, Bobby, etc

Herramientas recomendadas II

- Chequear Links
 - W3C Link Checker
- Leer pantallas
 - IBM HomePage Reader
 - Jaws
 - Window-Eyes
- Navegar basados en texto
 - Lynx
- Convertir PDF a HTML
 - Magellan

Claves para el éxito del programa de Accesibilidad Web de HP I

- Se integra la accesibilidad al proceso de desarrollo
- Se establece un proceso de auto evaluación
- Se efectúan auditorias de cumplimiento
- Se integra la accesibilidad a herramientas de creación y publicación de páginas.
- Se testean templates con personas con discapacidad
- Se trabaja en concientizar y se efectúan entrenamientos
- Se provee a los desarrolladores de herramientas de evaluación

Claves para el éxito del programa de Accesibilidad Web de HP II

- Se incorpora la accesibilidad dentro de la guía de los estándares corporativos (disponible para desarrolladores de HP y socios de negocios)
- Se evalúan nuevas tecnologías desde una perspectiva de accesibilidad antes de agregarse a los estándares
- Se busca un diseño independiente del dispositivo que se utilice para acceder al contenido
- Se promueve la armonización de los estándares y el diseño Web accesible (W3C, Information Technology Council)
- Se contribuye en el desarrollo de estándares de la industria

www.hp.com/accessibility

