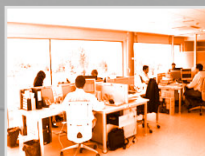




CTIC

Accesibilidad, beneficios directos y su impacto en la Web móvil



FUNDACIÓN CTIC

(Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación)

Parque Científico y Tecnológico de Gijón, Edificio Centros Tecnológicos

Cabueñes, s/n • 33203 Gijón (Asturias-Spain)

Teléfono: + 34 984 29 12 12 · Fax: + 34 984 39 06 12

www.fundacionctic.org

La accesibilidad Web

La accesibilidad Web desde el móvil

La iniciativa W3C Web Móvil

W3C y el acceso a la Web desde el móvil

La Web Única

MobileOK

Una solución: Merkur

Fundación CTIC

¿Qué es la Fundación CTIC?

- Centro Tecnológico especializado en TIC
- Organismo técnico, neutral y sin ánimo de lucro
- Intereses generales de desarrollo y no intereses particulares ni comerciales

Modelo

- Mixto (participación pública y privada)

Misión

Contribuir al desarrollo de la SI (Sociedad de la Información), actuando como asesor, difusor, promotor, dinamizador, investigador, implantador y aglutinador de iniciativas relacionadas con las TIC

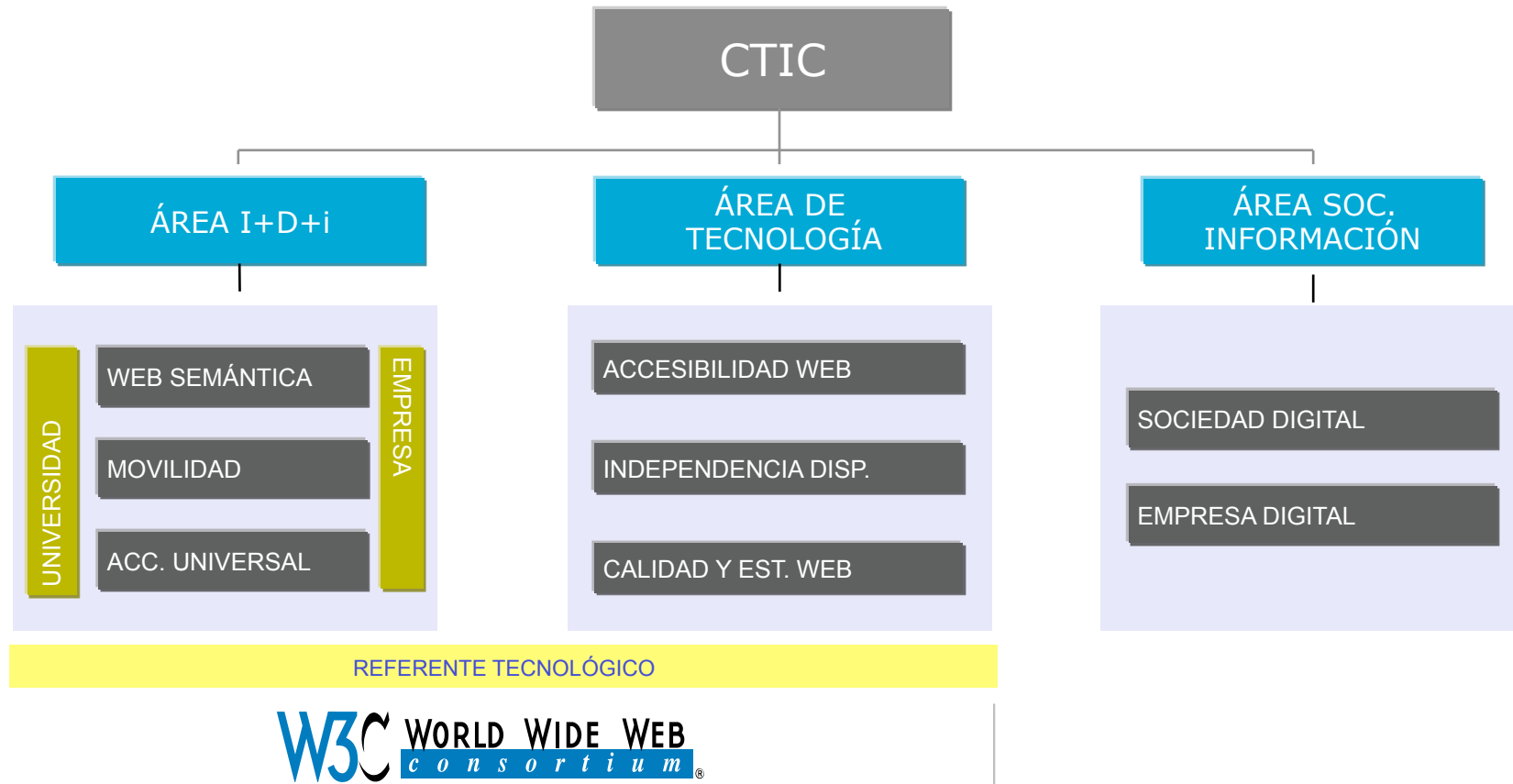
Valores

- Compromiso con la sociedad
- Neutralidad tecnológica
- Principio de no competencia directa con el sector TIC
- Experta en accesibilidad y estándares Web
- Alberga la oficina española de W3C

Objetivos estratégicos

- Implantar la SI entre la ciudadanía, empresas e instituciones
- Ser un referente tecnológico y de investigación en TIC







The screenshot shows the TAW Online website interface. At the top left is the logo 't.a.w.' with the text 'test accesibilidad web' below it. To the right of the logo are three colored spheres (red, green, orange) and the text 'galego | català | english'. Below the logo is a breadcrumb trail: 'Está en : Inicio'. The main content area is titled 'TAW Online' and contains the instruction 'Introduzca la dirección web y el nivel de análisis.' Below this is a form with a 'URL:' label and a text input field containing 'http://'. To the right of the input field is a button labeled 'Analizar'. Below the input field is a 'Nivel de análisis' section with three radio buttons: 'A', 'AA', and 'AAA'. The 'AAA' radio button is selected. On the left side of the page, there is a navigation menu with the following items: 'Test de Accesibilidad Web', '¿Qué es TAW?', '¿En qué se basa?', 'La familia TAW', 'Logotipo TAW', '¿Cómo funciona TAW?', 'Preguntas Frecuentes', and 'Premios TAW'. On the right side, there are two sections: 'Descargas' with links for 'TAW3', 'TAW3 Web Start', and 'TAW3 en un clic'; and 'Contacto' with the text 'Para cualquier consulta o sugerencia contacte con:' and the email address 'info@tawdis.net'.

<http://www.tawdis.net>

¿Qué es Web Móvil e Independencia de dispositivo?



Free ringtone or wallpaper for your mobile!

Mobile Games	Erotic	Ringtones
Call Symbols	Pic Mssqs	Screen svrs
Software	Karaoke	Wallpaper
MMS Cards	MMS Info	Real Music

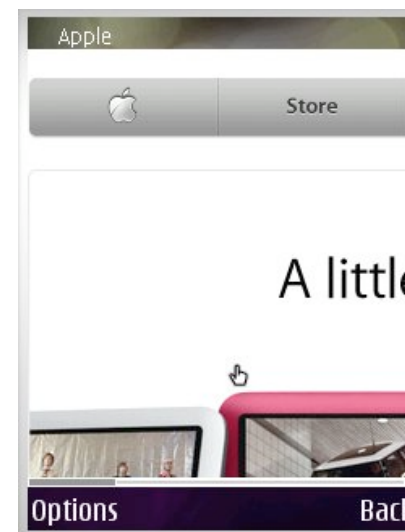
ANTES	AHORA

Acceder a la información disponible en la Web con una experiencia satisfactoria independientemente del dispositivo utilizado



Los nuevos móviles de gama alta...

“Full Internet experience in your pocket”



De la accesibilidad Web a la Web móvil ? ...



“Diseñar y construir un sitio Web garantizando que cualquier colectivo pueda hacer uso eficiente de él independientemente de sus capacidades y características”

- Personas invidentes o con discapacidad visual
- Personas sordas o con discapacidad auditiva
- Personas con discapacidad motora
- Personas con discapacidad cognitiva
- Personas mayores
- Personas con discapacidad tecnológica
- Usuarios de dispositivos móviles

Pantallas pequeñas

Resoluciones limitadas

Contrastes inadecuados

Práctica:

<http://www.operamini.com/demo/>



Entornos ruidosos

Sonidos débiles o desactivados



Movimientos limitados a la cruceta direccional

Teclados limitados, o incluso sin teclado

Práctica: [Navegar por un periódico](#)



Necesidad de entender rápido

Velocidad de proceso limitada

Funcionalidades no soportadas

Práctica: [Google Maps desde el móvil](#)



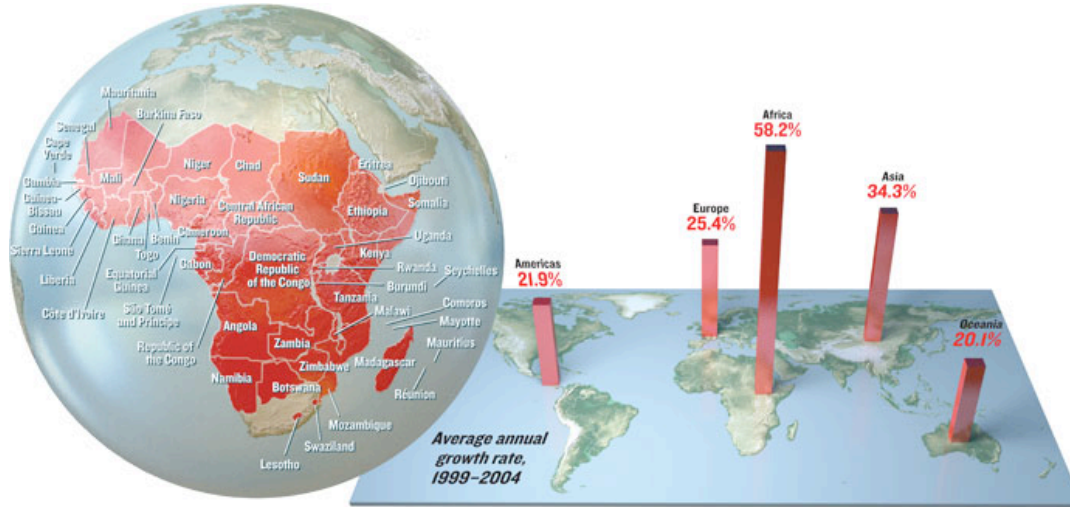
Accesibilidad Web Móvil

Un usuario de un dispositivo móvil padece discapacidades “voluntarias” similares a las de...

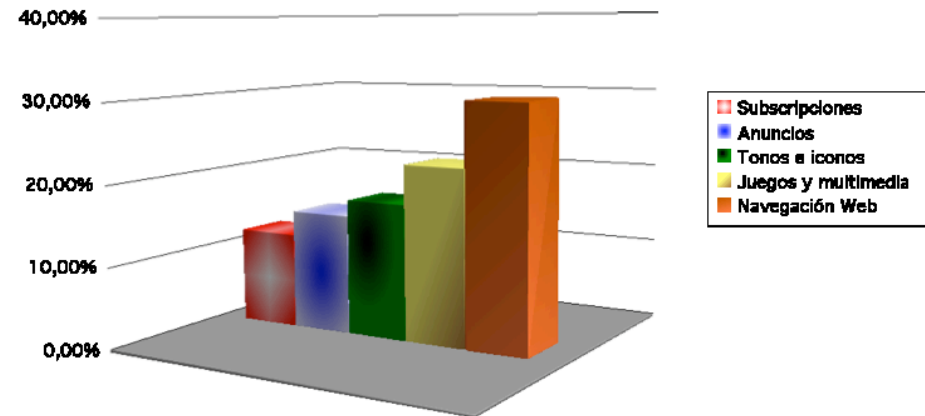
- Personas invidentes o con discapacidad visual... necesita ampliar y reducir lo que ve en pantalla
- Personas sordas o con discapacidad auditiva... en el exterior de una oficina hay “mucho ruido”
- Personas con discapacidad motora... solo dispone del teclado de un móvil
- Personas con discapacidad cognitiva... necesita “entender las cosas rápido”
- Paga por el uso, depende de la batería y “quiere las cosas rápido”



Incremento de usuarios 1999 - 2004



Crecimiento anual previsto por servicios (2005 - 2010)



Los expertos de la Web móvil



“The Mobile Web Initiative's goal is to make browsing the Web from mobile devices a reality” (Tim-Berners Lee)

<http://www.w3.org/Mobile>

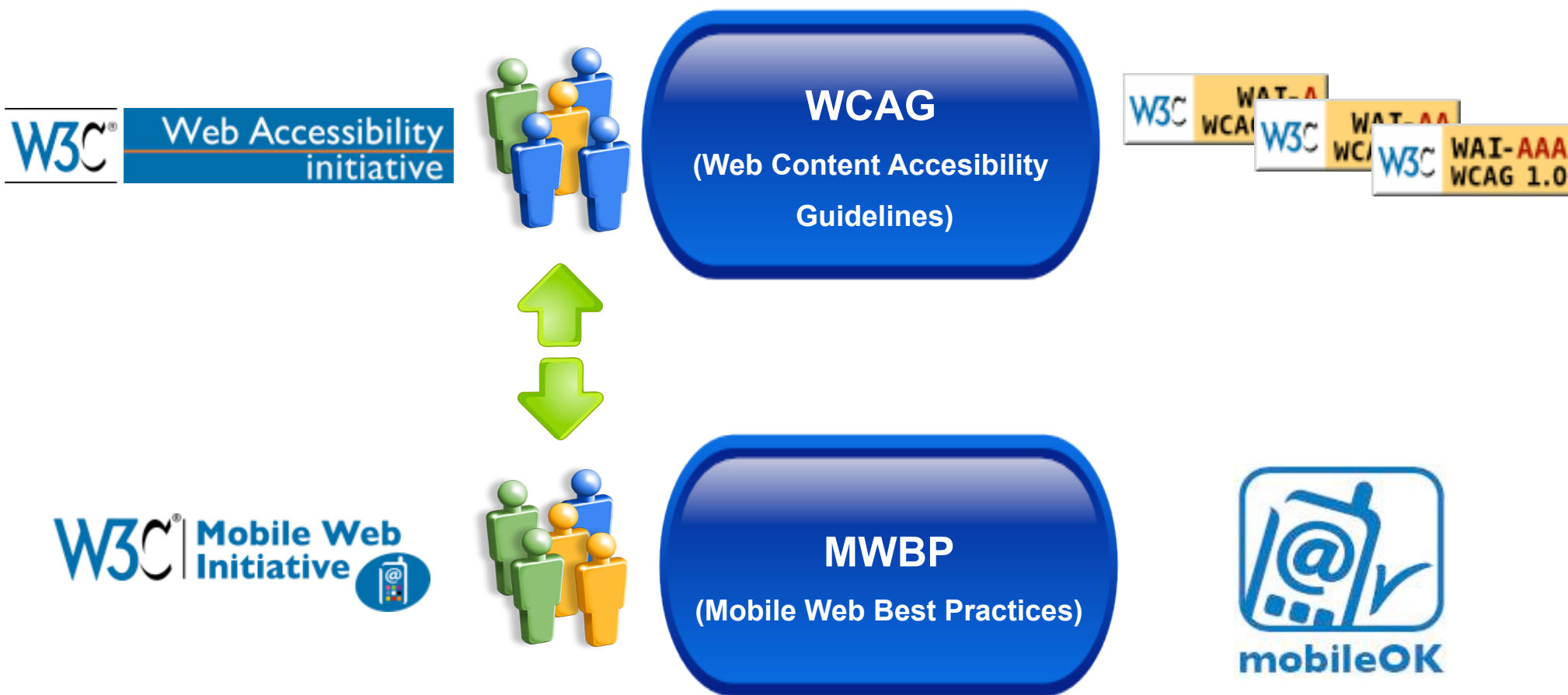
Grupos de trabajo:

Buenas Prácticas

Descripción de dispositivos

Entornos de pruebas







MWBP
(Mobile Web Best Practices)



Buenas Prácticas



Pautas y recomendaciones (MWBP 1.0)

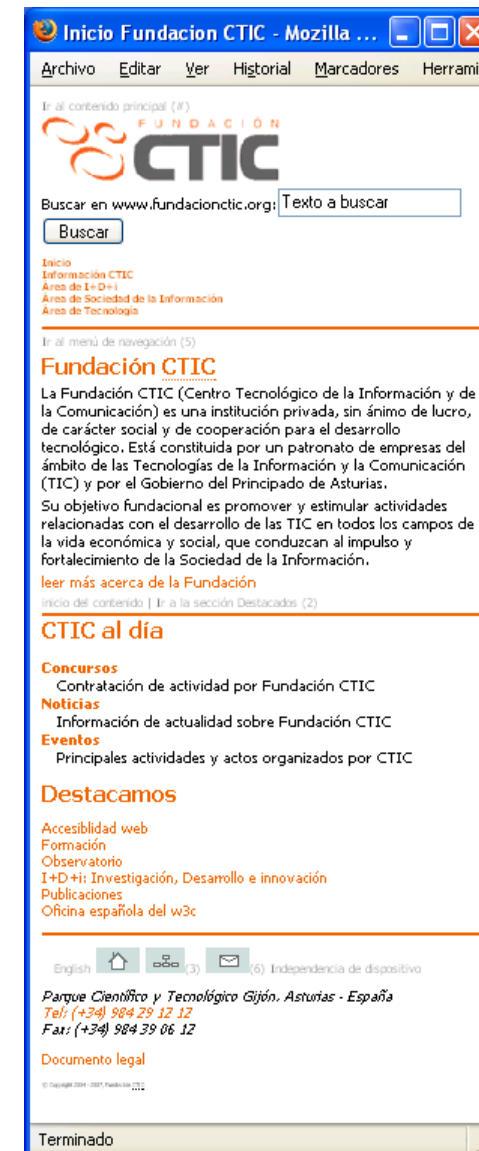


Validación y verificación (mobileOK)



1. "Diseñar para una Web Única"
2. "Utilizar los Estándares Web"
3. "Evitar los riesgos conocidos"
4. "Ser prudente con las limitaciones de los dispositivos"
5. "Optimizar la navegación"
6. "Comprobar gráficos y colores"
7. "Minimizar"
8. "Economizar el uso de la red"
9. "Facilitar la entrada de datos"
10. "Pensar en los usuarios de la Web móvil"



Misma información, distinto dispositivo



<http://validadores.tawdis.net/mobileok>



[english](#)

TAW OK Basic es un validador de web móvil basado en las [Buenas Prácticas para Móvil 1.0](#) de W3C.

TAW mobileOK Basic

Indique la URL a analizar:

Validar

[¿Que es TAW mobileOK Basic?](#)

Fundación CTIC

<http://validadores.tawdis.net/mobileok>



W3C Mobile Validator

<http://validator.w3.org/mobile>

<http://validator.w3.org/mobile/alpha>

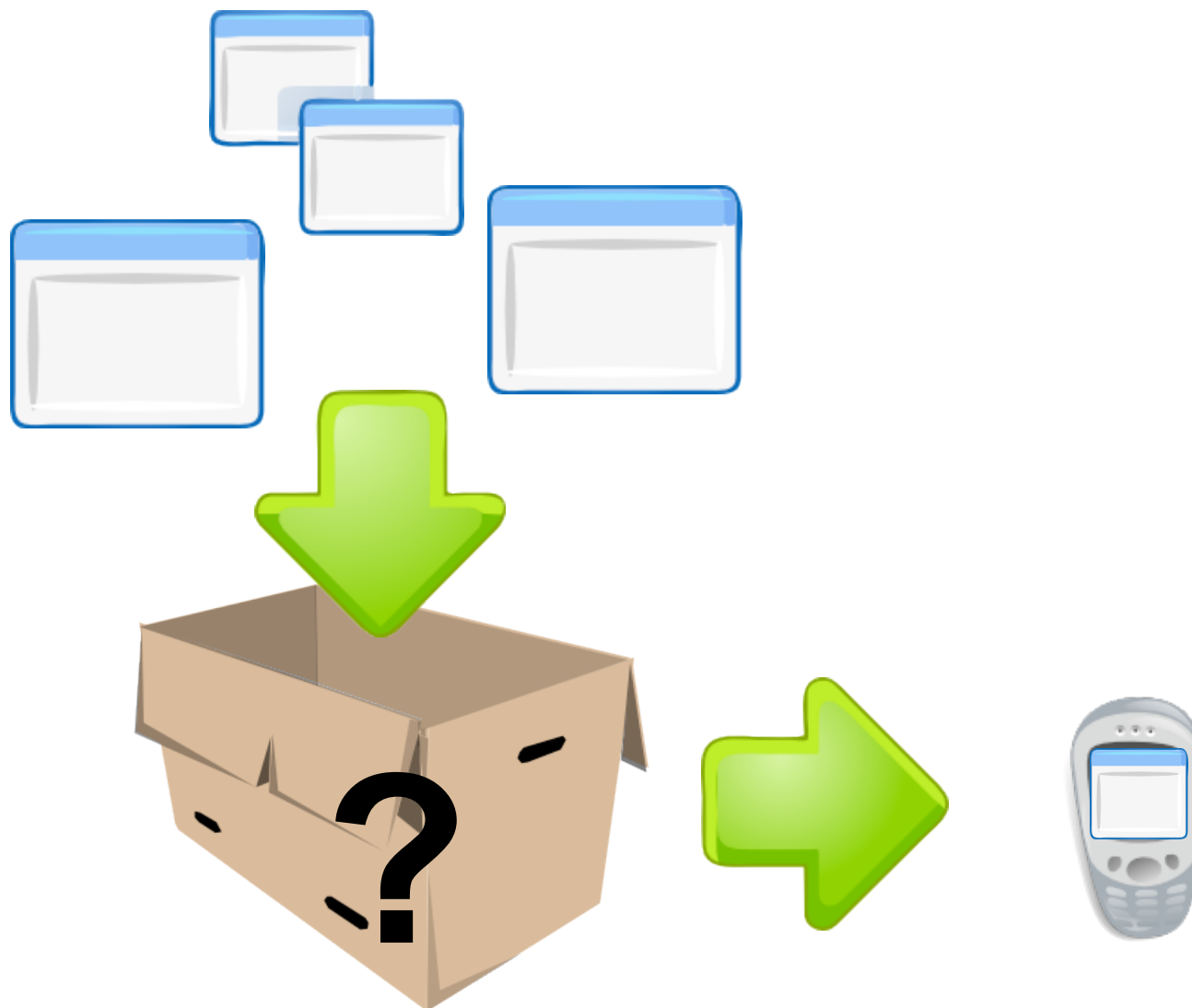


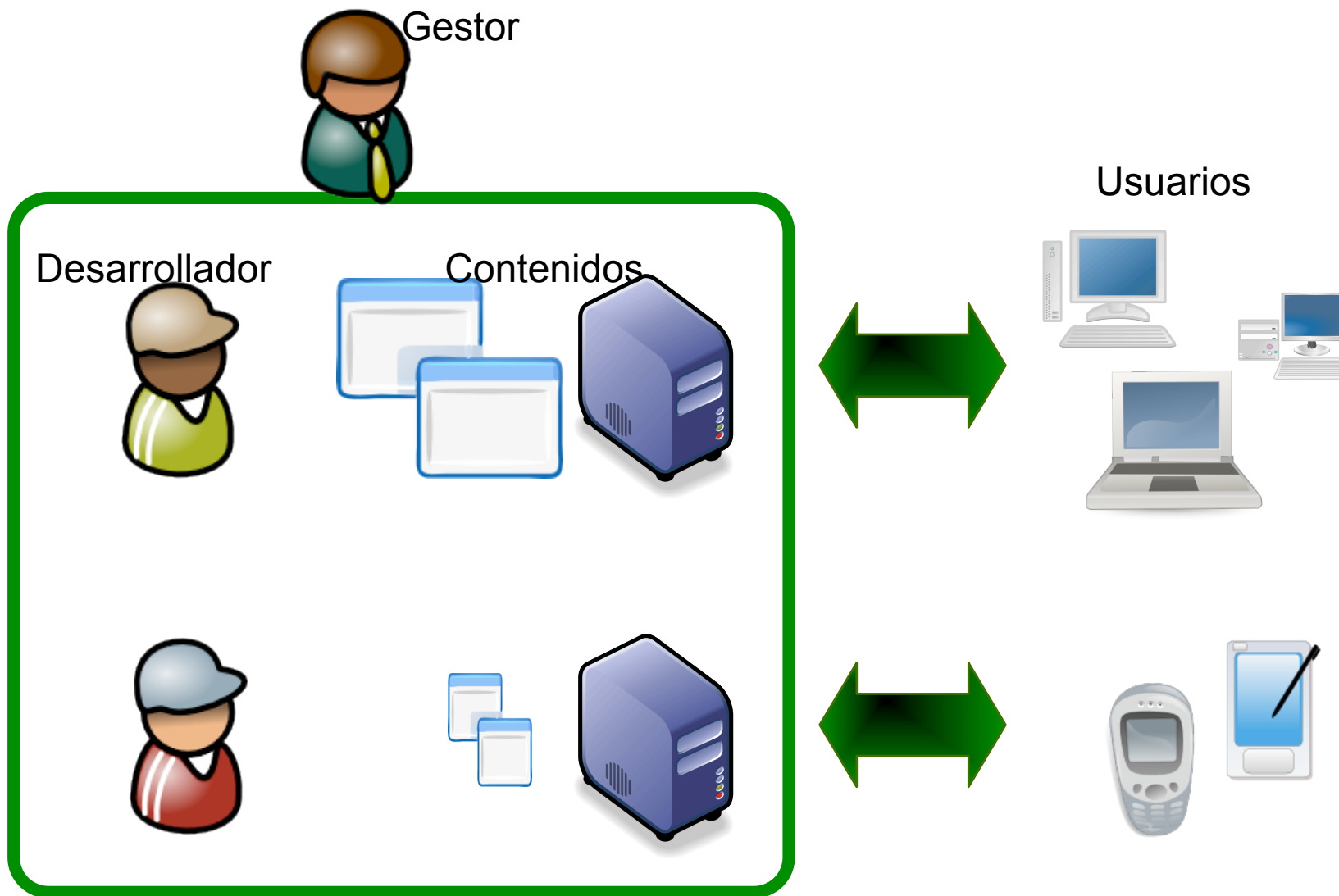
dotMobi

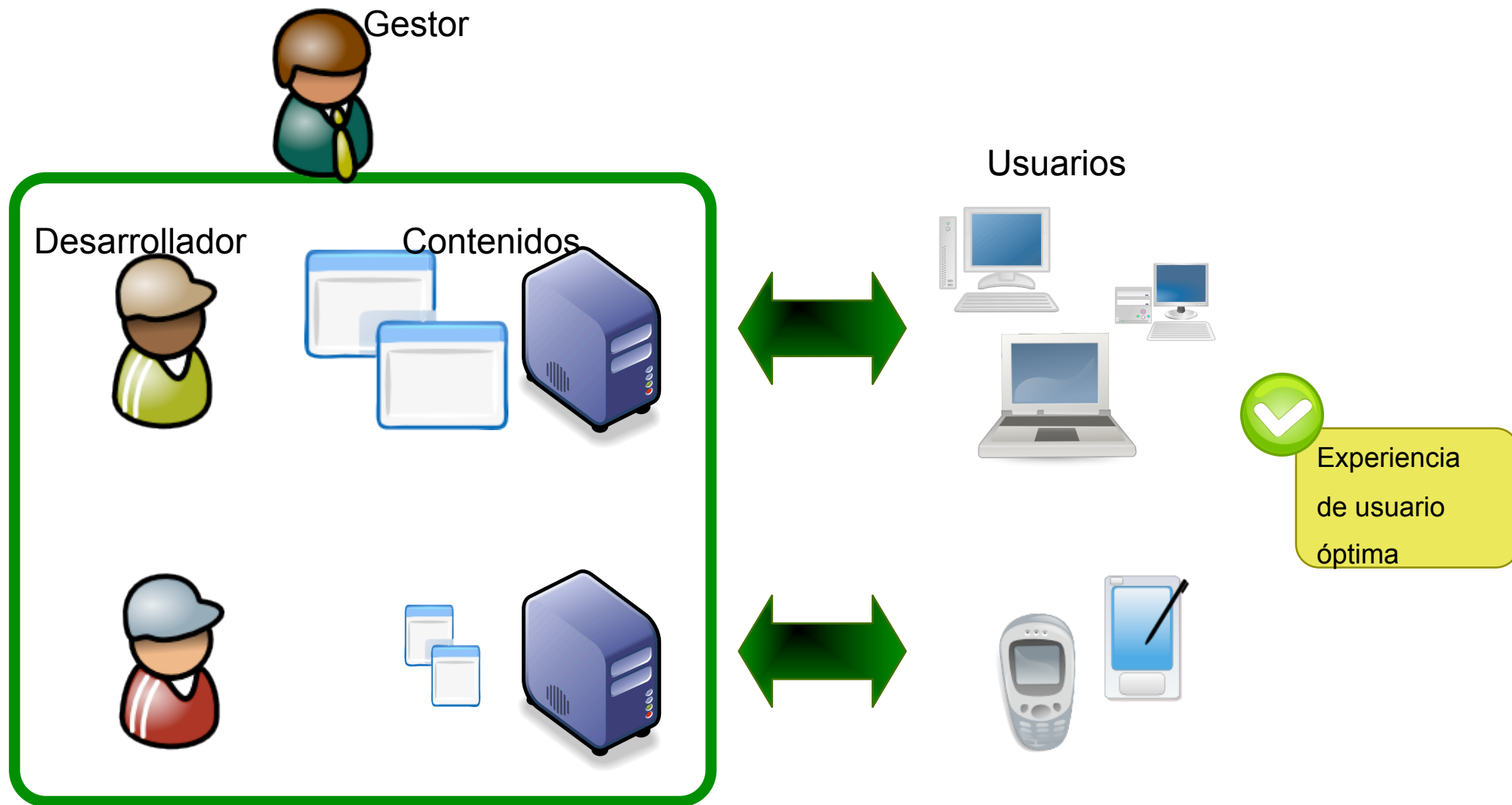
<http://ready.mobi>

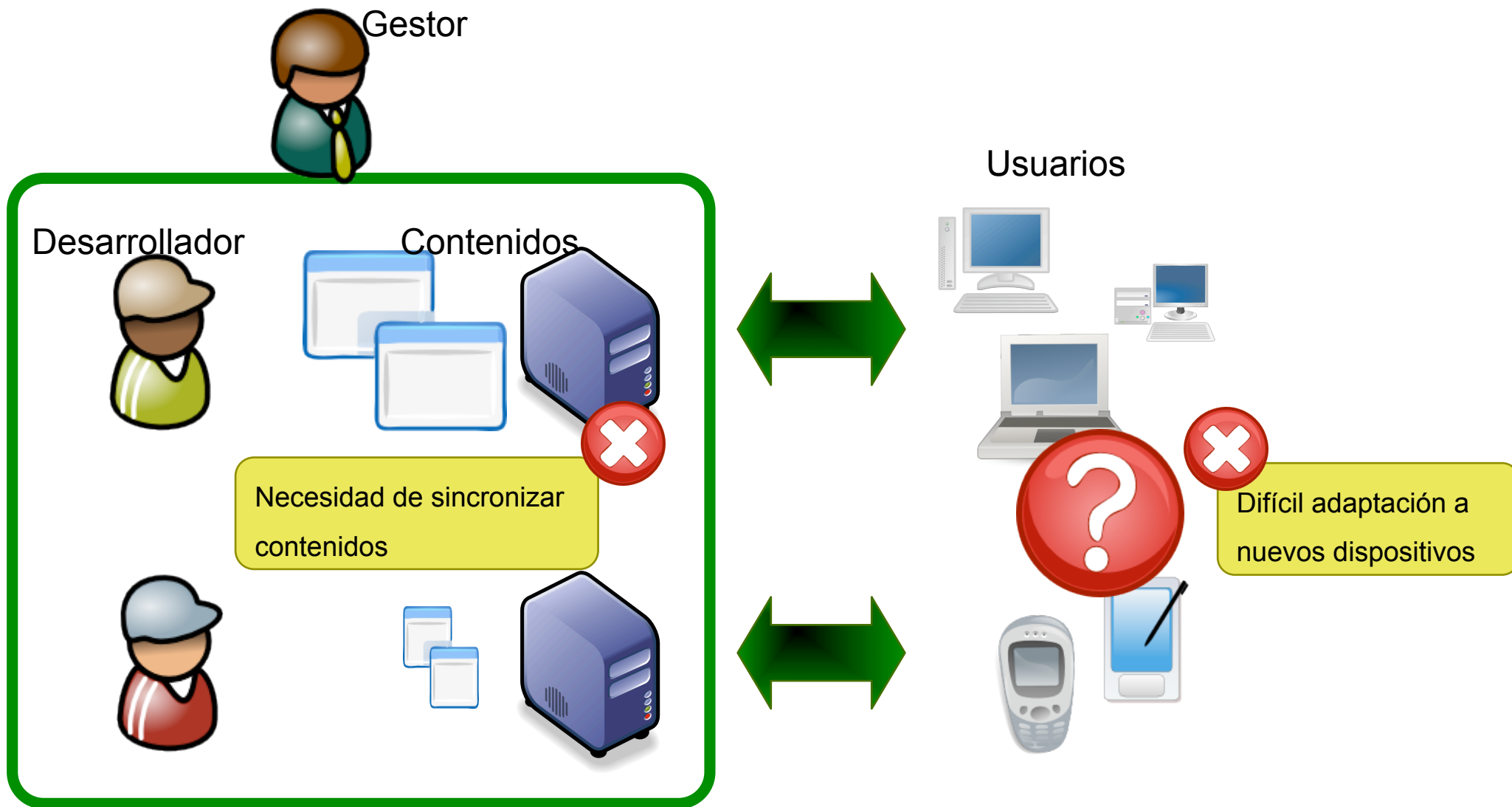


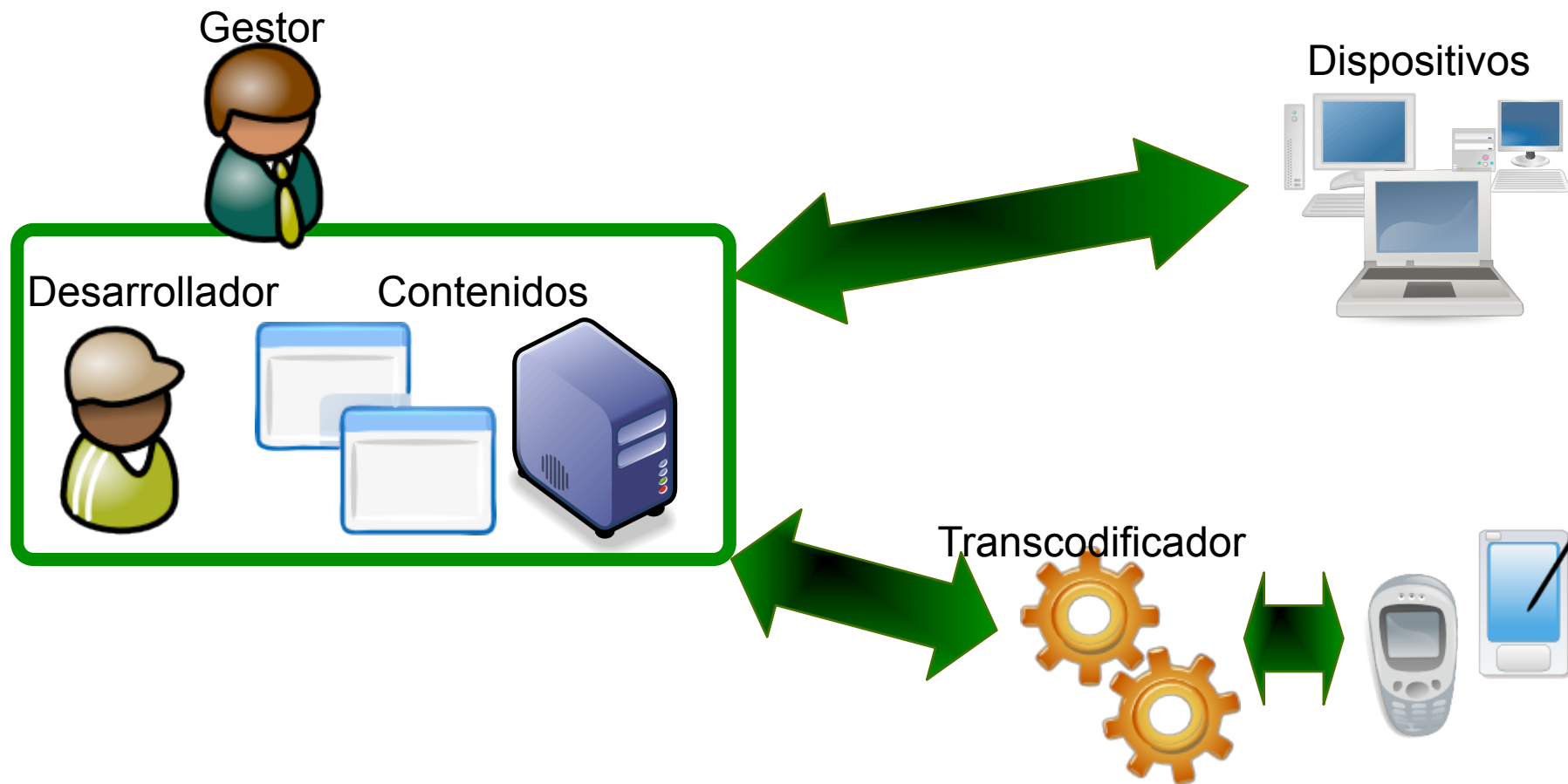
El desarrollo

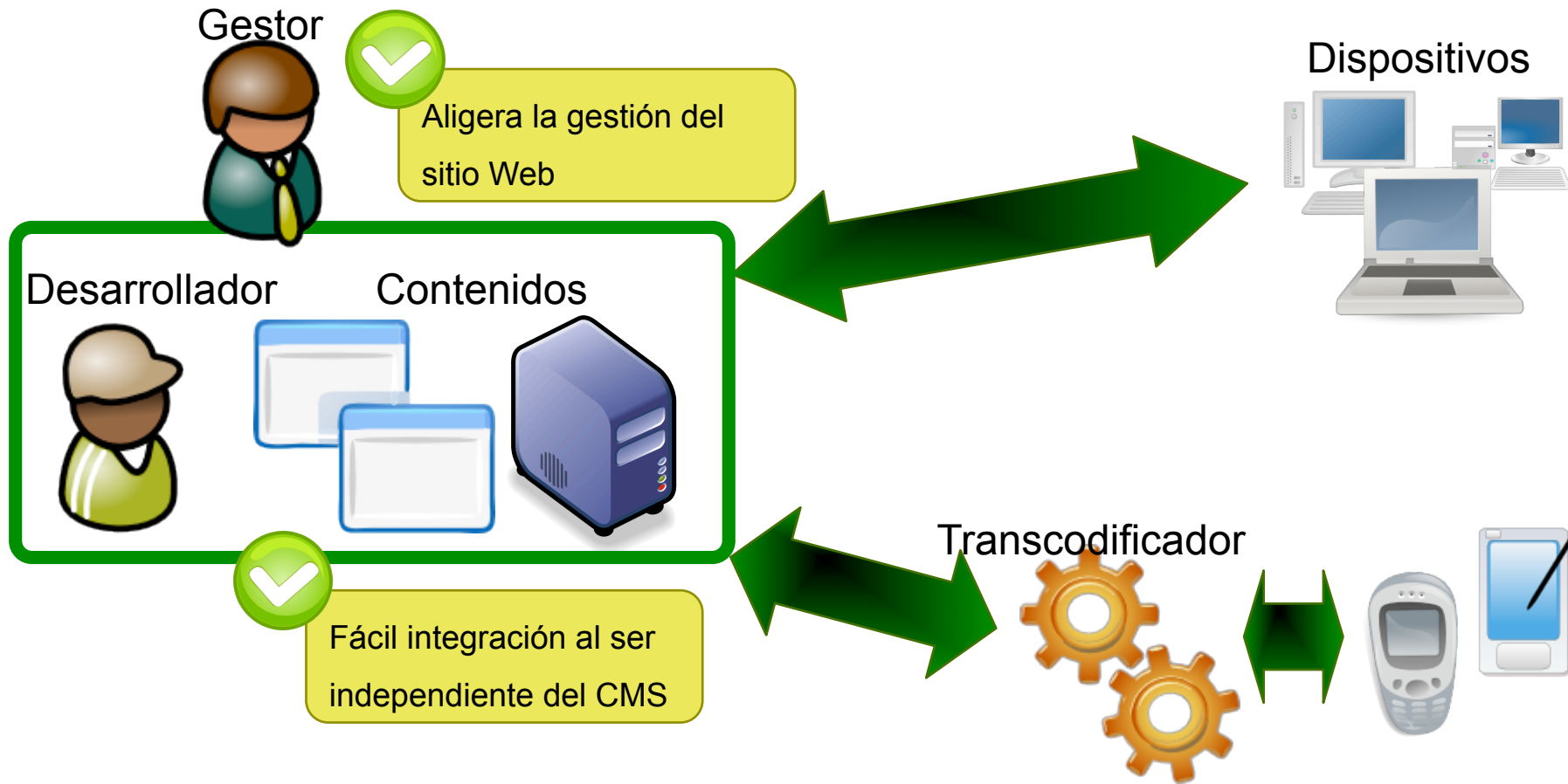


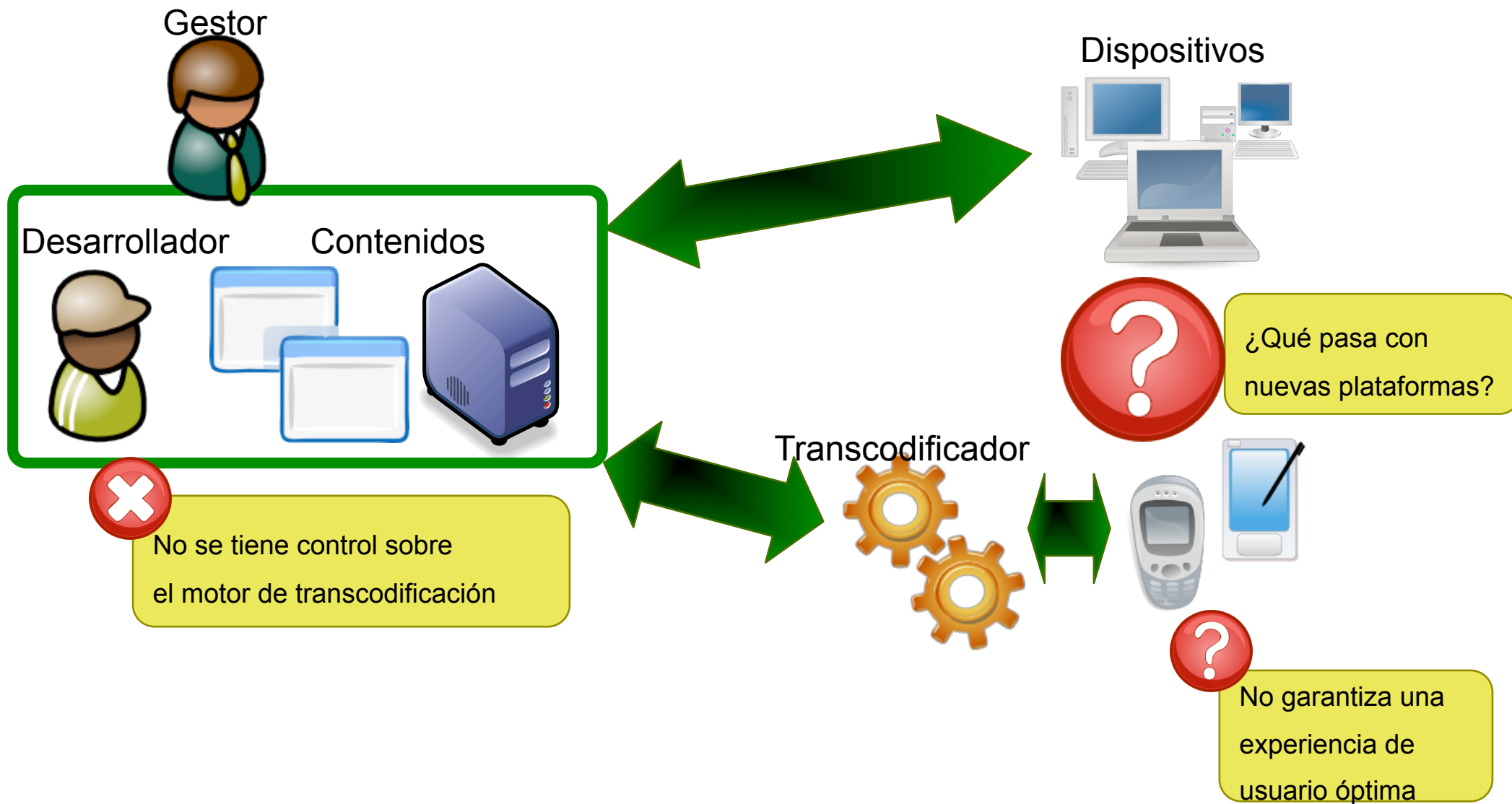














Independencia Web de Dispositivo



Sea cual sea el dispositivo utilizado para acceder a la información, el usuario podrá acceder a ella de forma satisfactoria

¿Cómo conseguirlo?

Desarrollo en paralelo

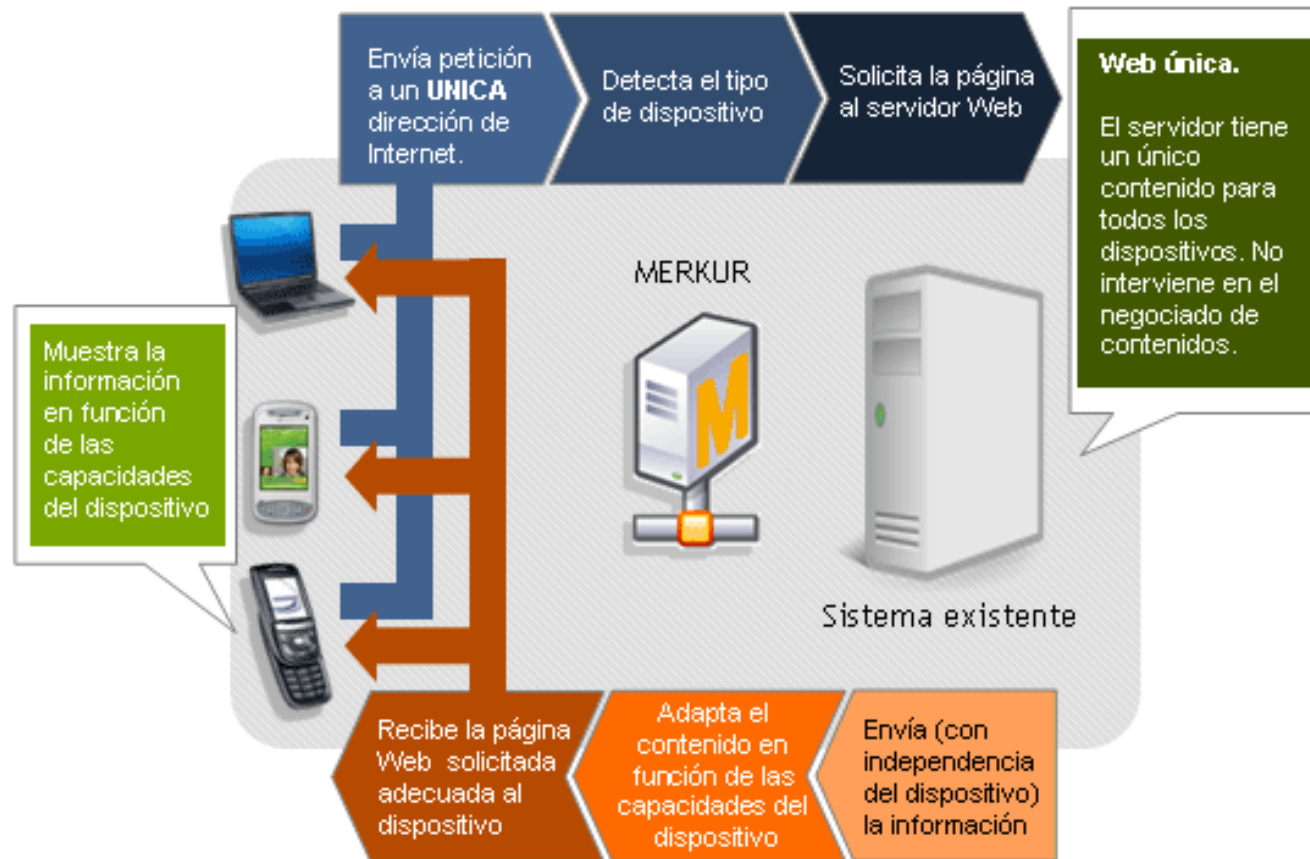
-  Experiencia de usuario óptima
-  Complejidad de mantenimiento

Transcodificación general por terceros

-  Independiente del gestor de contenidos
-  Falta de control sobre el resultado final

Necesidad de un modelo mixto:

-  **Transcodificación parametrizable**



- **No es intrusivo: no afecta a la infraestructura existente**
- **Permite que una única URL ofrezca la misma información adaptada a diferentes dispositivos**

Mobile Web Best Practices

XPATH



RDFa

XML

WCAG

Device Description

XHTML

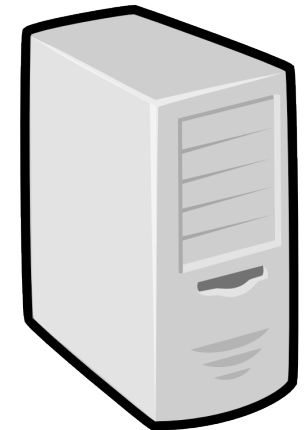
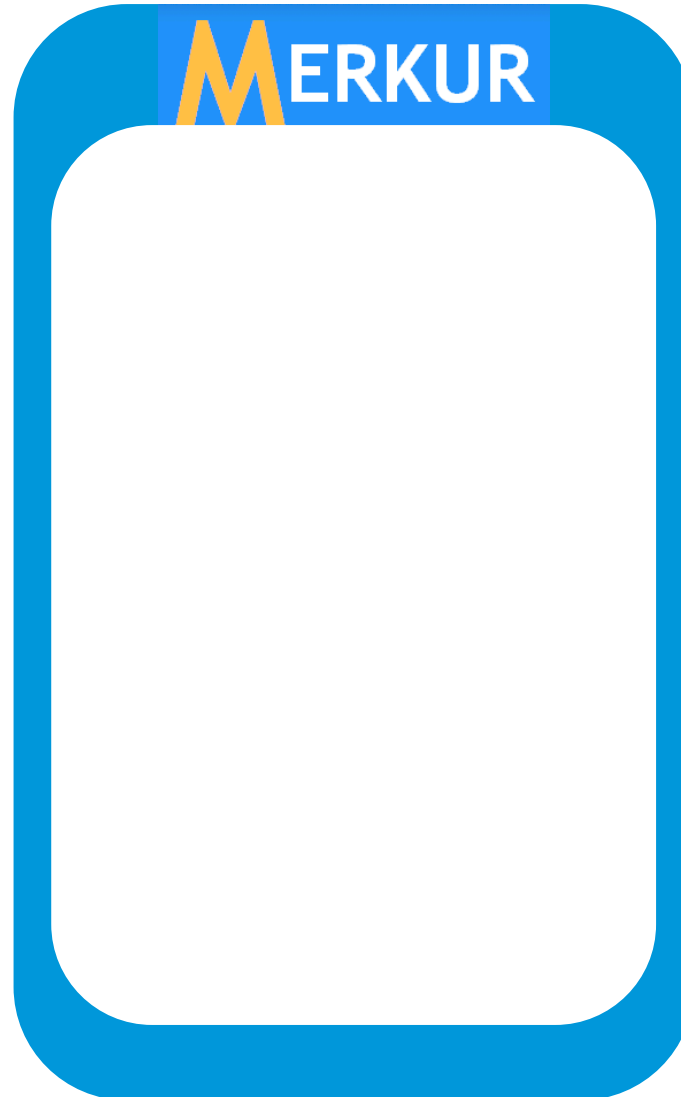
Content Transformation

W3C Recommendation

W3C Working Draft



usuarios

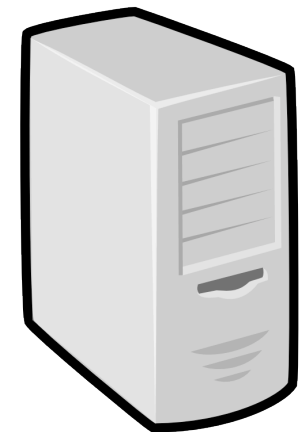
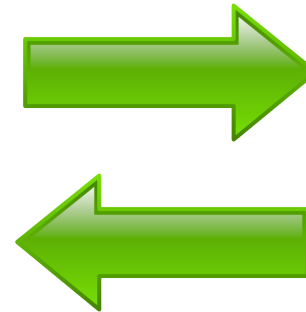
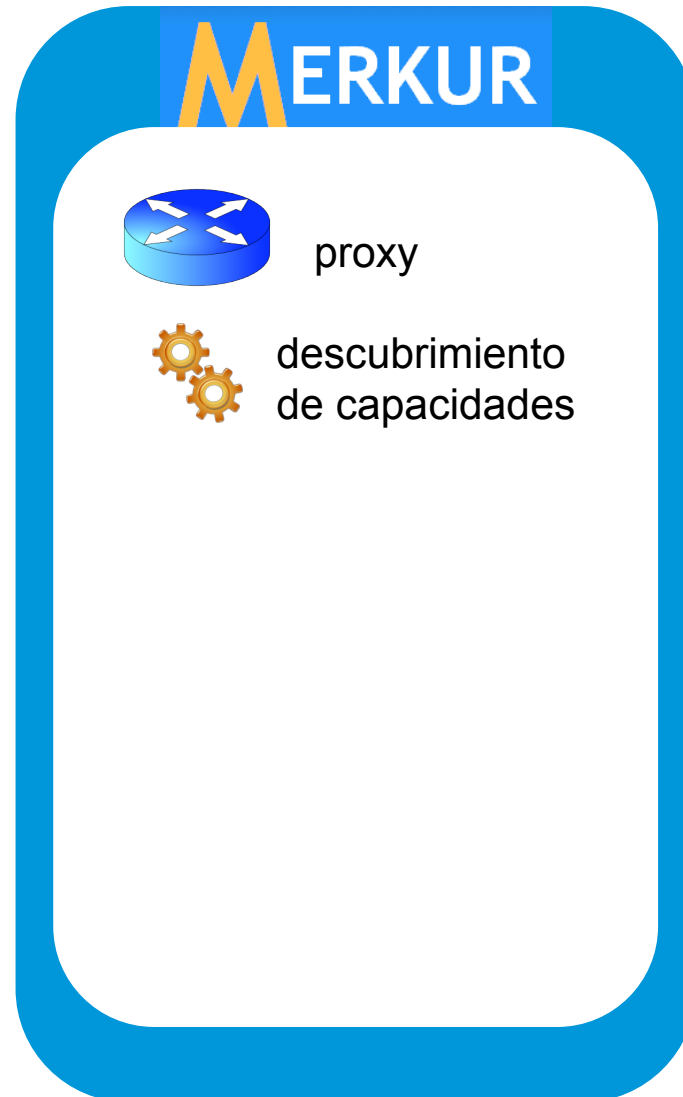


servidor
Web

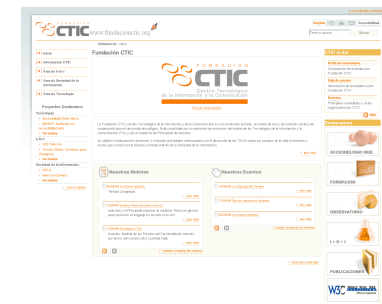




usuarios

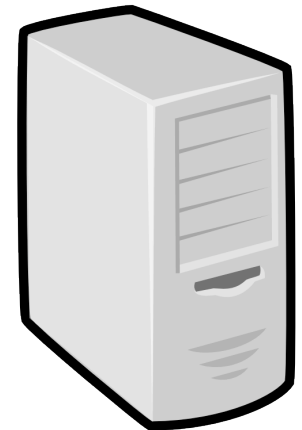
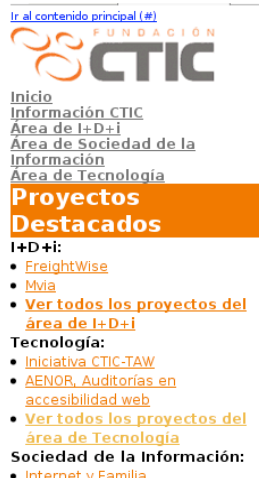
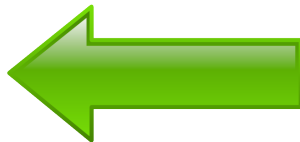


servidor
Web

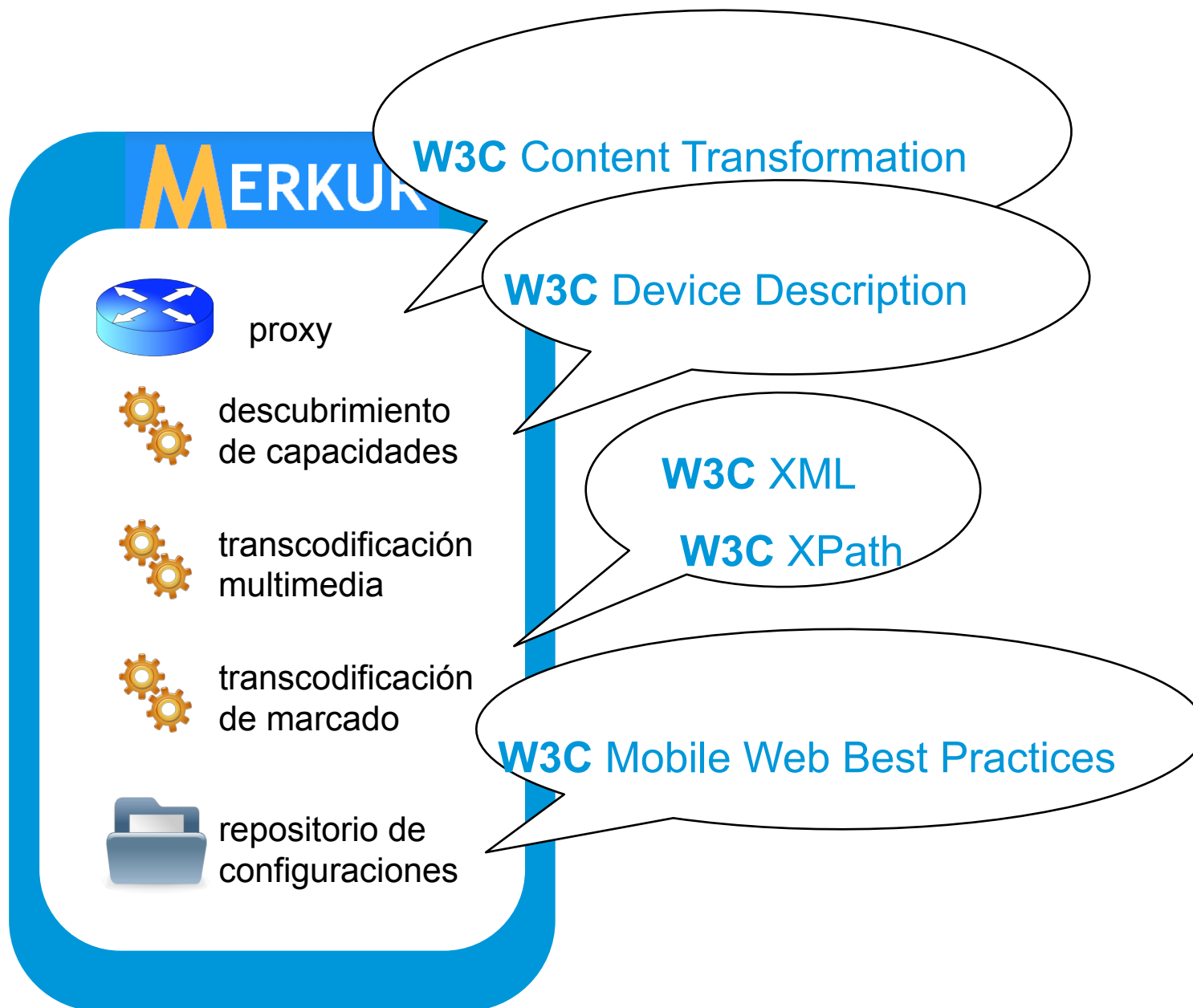




usuarios



servidor Web

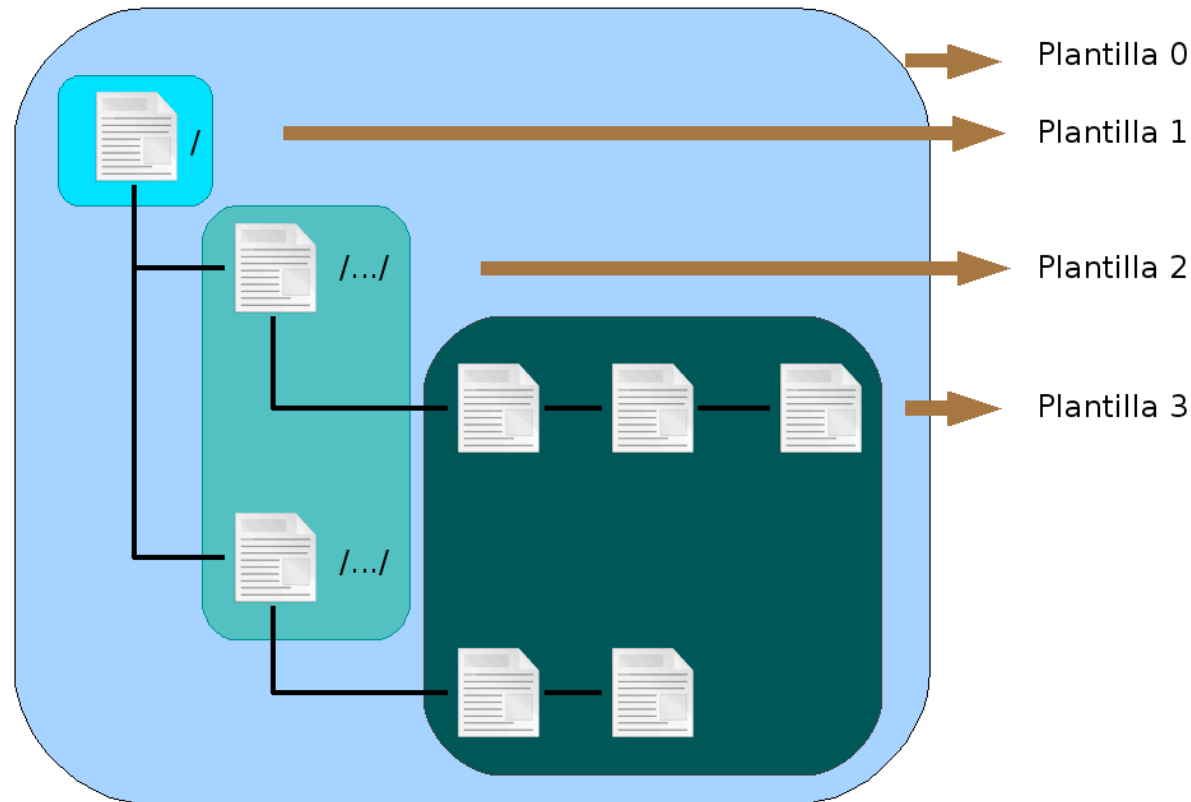


- Eliminar elementos superfluos para el usuario de dispositivo móvil
- Añadir nuevos elementos, sustituir imágenes por sus textos alternativos e incluso insertar enlaces telefónicos (que permiten activar una llamada desde el dispositivo)
- Reubicar elementos dentro de la página.
- Linealizar tablas según distintas estrategias.
- Personalizar las hojas de estilo (CSS) para dispositivos móviles y eliminar aquellas no adecuadas.
- Traducir el lenguaje de marcado a uno preparado para dispositivos móviles

- **Validez gramatical del contenido generado por el gestor de contenidos**
 - XHTML
 - Existen herramientas de corrección y limpieza, pero pueden producir errores

- **Etiquetado adecuado de contenidos**
 - Aprovechar la semántica del XHTML (h1, ul, ...) y marcar elementos estructurales (<div id="contenido">, ...)
 - Ser consistente con el marcado. Usar plantillas

- **Adopción de criterios de accesibilidad**
 - El cumplimiento de pautas WCAG asegura el cumplimiento de algunas pautas MWBP
 - Facilita el proceso de análisis y transformación



En general, el uso de gestores de contenido que tengan en cuenta las pautas de accesibilidad en sus plantillas facilitará los procesos de transcodificación parametrizada


Blitz

Archivo Plantilla Command Herramientas Ayuda

Adelante <http://merkur.fundacionctic.org/>

Navegador DOM Fuente

Móvil DOM Fuente Consola



What is Merkur?

Merkur is a dynamic web content adaptation system based on the guidelines of the "Mobile Web Initiative" (MWI) from W3C. The objective of its use is that the web sites where it is used, the recommendations of MWI are applied, thus assuring a satisfactory user experience in mobile devices which comply with [specific levels of mobileOK](#).

Merkur is a multiplatform software based on Java and capable of being integrated with multiple Web content

Existing system

Shows information according to capacities of the device

Sends request to only one internet address

Detects device capabilities

Ask for the page to the server

One Web
The server has only one content for all Internet devices. It does not intervene in content negotiation

Recives Web page adapted to device

Adapte the content According to device capabilities

Send information

Proxy Desactivado
W3C DDC UA

MERKUR

navigation (0)
contact (6)

What is Merkur?

Merkur is a dynamic web content adaptation system based on the guidelines of the "Mobile Web Initiative" (MWI) from W3C. The objective of its use is that the web sites where it is used, the recommendations of MWI are applied, thus assuring a satisfactory user experience in mobile devices which comply with

Actualizar

Importada_0 Importada_1

Selector	Commands	Original	Móvil
parameterSelector (itemName='tipo' itemValue='0...	Command imgToAlt Parámetros (exp='*/button*')		

Autoexportación: No Repositorio: configSetsRepository ConfigSet: merkur.ctic



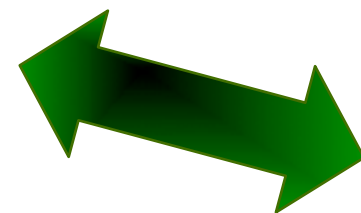
Independiente de la
infraestructura existente

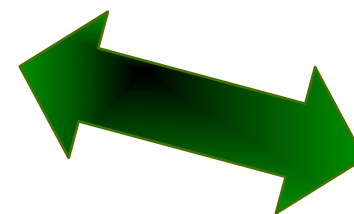


Sistema no intrusivo



Configuración sencilla





Independiente de la
infraestructura existente



Sistema no intrusivo

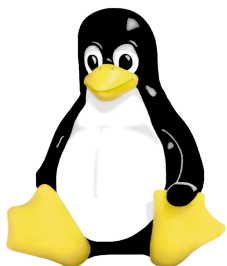


Configuración sencilla



Control total sobre la
apariencia final





gijon.mobi



Ayuntamiento de Gijón

Opción: Ciudadanía

Agenda (8) Noticias (7)

zona de contenidos

CIUDADANÍA (3)

Mil agendas para el inicio de curso

Gijón, primer ciudad española con punto de información de la lactancia

Curso y Talleres Universidad Popular V Encuentros Fotográficos. Gijón 2008

ECONOMÍA (4)

Gijón, ciudad responsable

En marcha el Plan de Dinamización de la Hostelería en Gijón

Centro Municipal de Empresas

www.ayto-fuenlabrada.es



Ir al menú principal

Ayuntamiento de Fuenlabrada

Ayuda

- Tu ayuntamiento
- Servicios al ciudadano
- La ciudad
- Sala de prensa

Acceso a Onda Fuenlabrada

Descargar Fuenlabrada Ciudad edición de noviembre (pdf)

aviles.m.ctic.es



Ayuntamiento de Avilés

Ayuntamiento

Ciudadanos

Empresas

Trámites Municipales

Lo que te puede interesar

Reconocimiento a la labor voluntaria

Fecha: 26/02/2007

Información sobre el reconocimiento que se otorga anualmente cuyo objetivo es contribuir a difundir las acciones de voluntariado en el municipio.

Actividades de Promoción de la

www.zaragoza.mobi




Bienvenidos Welcome Bienvenue Willkommen Benvenuti Bem-vindos Benvinguts Benvidos Ongi etorri Biemplegaus

Consultar

- Welcome [Recurso externo] / Bienvenue [Recurso externo]
- Ciudad Móvil
- Portal de Voz
- Blog Ciudadano [Recurso externo]
- Personaliza...

merkur.fundacionctic.org



MERKUR

navigation (0)

contact (6)

What is Merkur?

Merkur is a dynamic web content adaptation system based on the guidelines of the "Mobile Web Initiative" (MWI) from W3C. The objective of its use is that the web sites where it is used, the recommendations of MWI are applied, thus assuring a satisfactory user experience in mobile devices which comply with specific levels of mobileOK.

Merkur is a multiplatform software based on Java and capable of being integrated with multiple Web content publication systems.

How Merkur works?

Merkur acts like a reverse proxy

www.fundacionctic.org



Ir al contenido principal (#)

FUNDACIÓN CTIC

Inicio

Información CTIC

Area de I+D+i

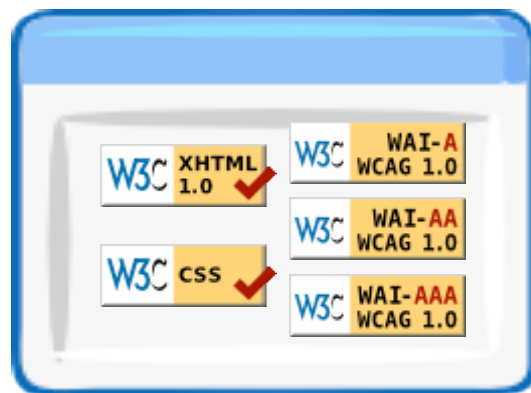
Area de Sociedad de la Información

Area de Tecnología

Proyectos Destacados

I+D+i:

- FreightWise



merkur



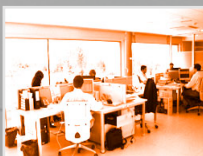
Demostración



CTIC

Mas info:

Carlos de la Fuente García (carlos.delafuente@fundacionctic.org)
J. Manrique López de la Fuente (manrique.lopez@fundacionctic.org)
Area de Tecnología (Fundación CTIC) -



FUNDACIÓN CTIC

(Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación)

Parque Científico y Tecnológico de Gijón, Edificio Centros Tecnológicos

Cabueñes, s/n • 33203 Gijón (Asturias-Spain)

Teléfono: + 34 984 29 12 12 · Fax: + 34 984 39 06 12

www.fundacionctic.org