

Concurso de creatividad fase local



“MoviWeb: Plataforma para Solucionar el Problema de la Visualización de Sitios Web en Dispositivos Móviles Heterogéneos”

Presenta:

Ing. Juan Carlos Olivares Rojas

Asesor: M.C. J. Gabriel González S.

Continuar



CENIDET MOBILE

cenidet

Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico

3-4 Objetivo y Justificación

.....

5-6 Problemática

.....

7-8 Prototipo

.....

9-10 Metodología de solución

.....

11-12 Beneficios

.....

13-14 Conclusiones

.....

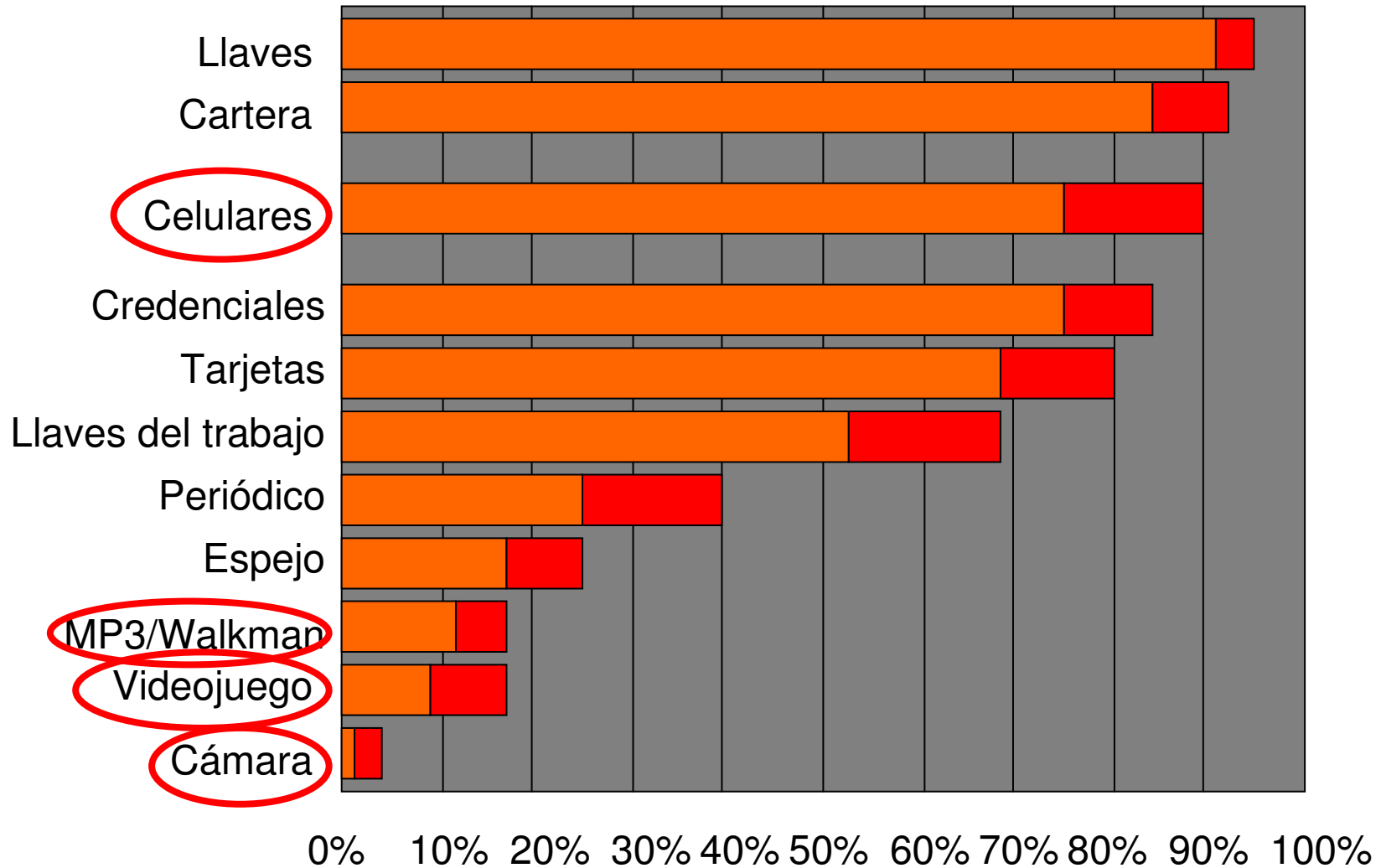


Nuevo

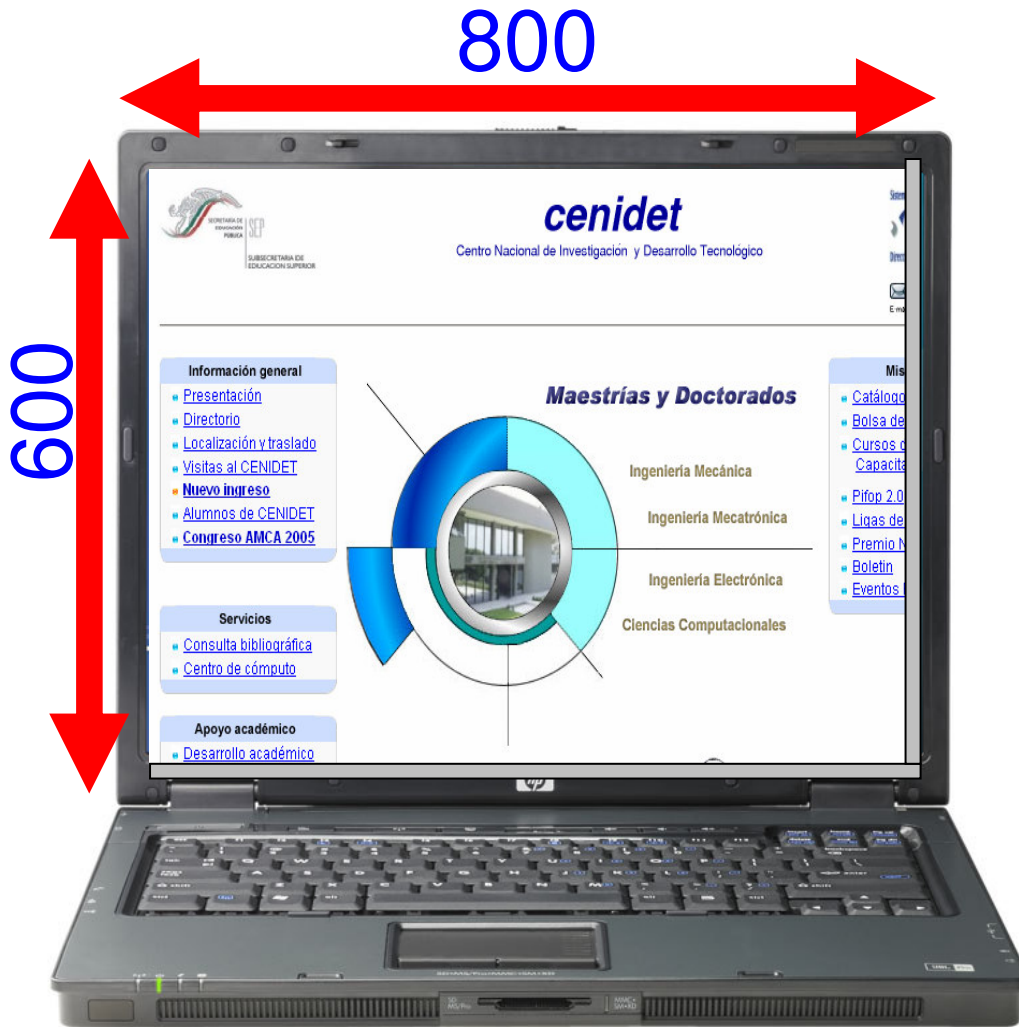
Detalles

Ir a ...

- *Desarrollar un **software** que permita **visualizar sitios Web** sin importar las **limitaciones** de los **dispositivos móviles**.*
- *La **misión** de este proyecto es: “**poner la Web en el bolsillo de los usuarios**” .*
- *La **visión** es que la **información de la Web** pueda ser **accedida cuando, donde y como la necesiten los usuarios**.*



Grado de penetración de los dispositivos móviles en la sociedad



Los sitios Web no están diseñados tomando en cuenta las características y limitaciones de los dispositivos móviles

Tarea	Tamaño (KB)	Tiempo (Segs.)	GPRS	CSD
Login (entrada al sistema)	1.5	27	\$0.24	\$1.5
Leer noticias	2	92	\$0.24	\$3
Buscar una película y ver su sinopsis	3.7	153	\$0.48	\$4.5
Resultados de los partidos del fútbol	5.4	109	\$0.72	\$3
Buscar un número en un directorio	5.9	100	\$0.72	\$3
Búsqueda de imágenes	6.3	127	\$0.84	\$4.5
Cargar un archivo	6.7	42	\$0.84	\$1.5
Descargar un archivo	72.4	372	\$8.76	\$10.5
Recibir un correo	11.8	74	\$1.44	\$3
Reenviar un correo 9 KB	12.2	74	\$1.56	\$3
Ver página Web de 70 KB	76.1	455	\$9.24	\$12
Enviar un correo con una nota y un archivo adjunto de 50 kb	81.0	495	\$9.72	\$13.5
Total	285	2120	\$33.12	\$63

Costos
CSD: \$1.5 minuto
GPRS: \$0.12 KB
Telcel

Costos de acceso a Internet en México desde un dispositivo móvil haciendo uso de la red de telefonía celular.

Prototipo

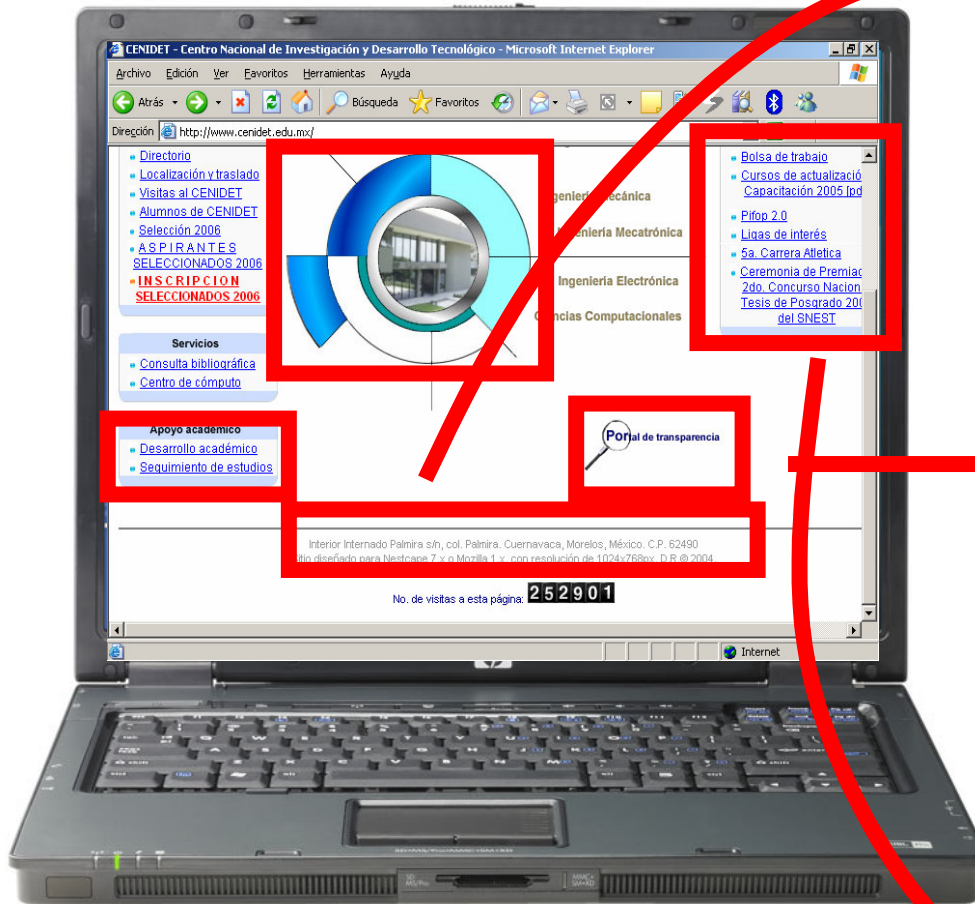
Texto



Imágenes

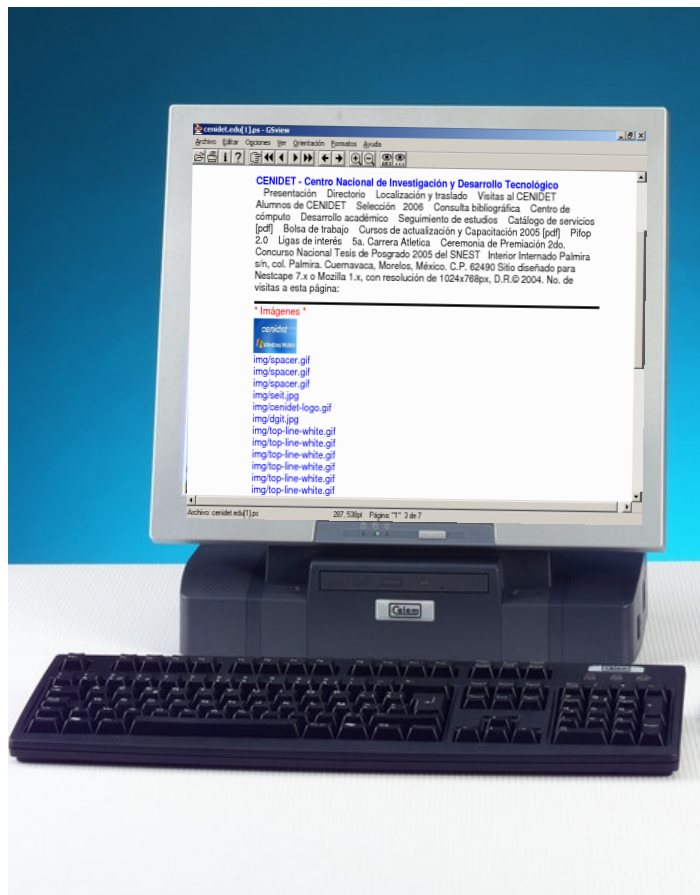


Enlaces



Recurso Original

Transformación de un documento Web en HTML Reformateado



PostScript



WML



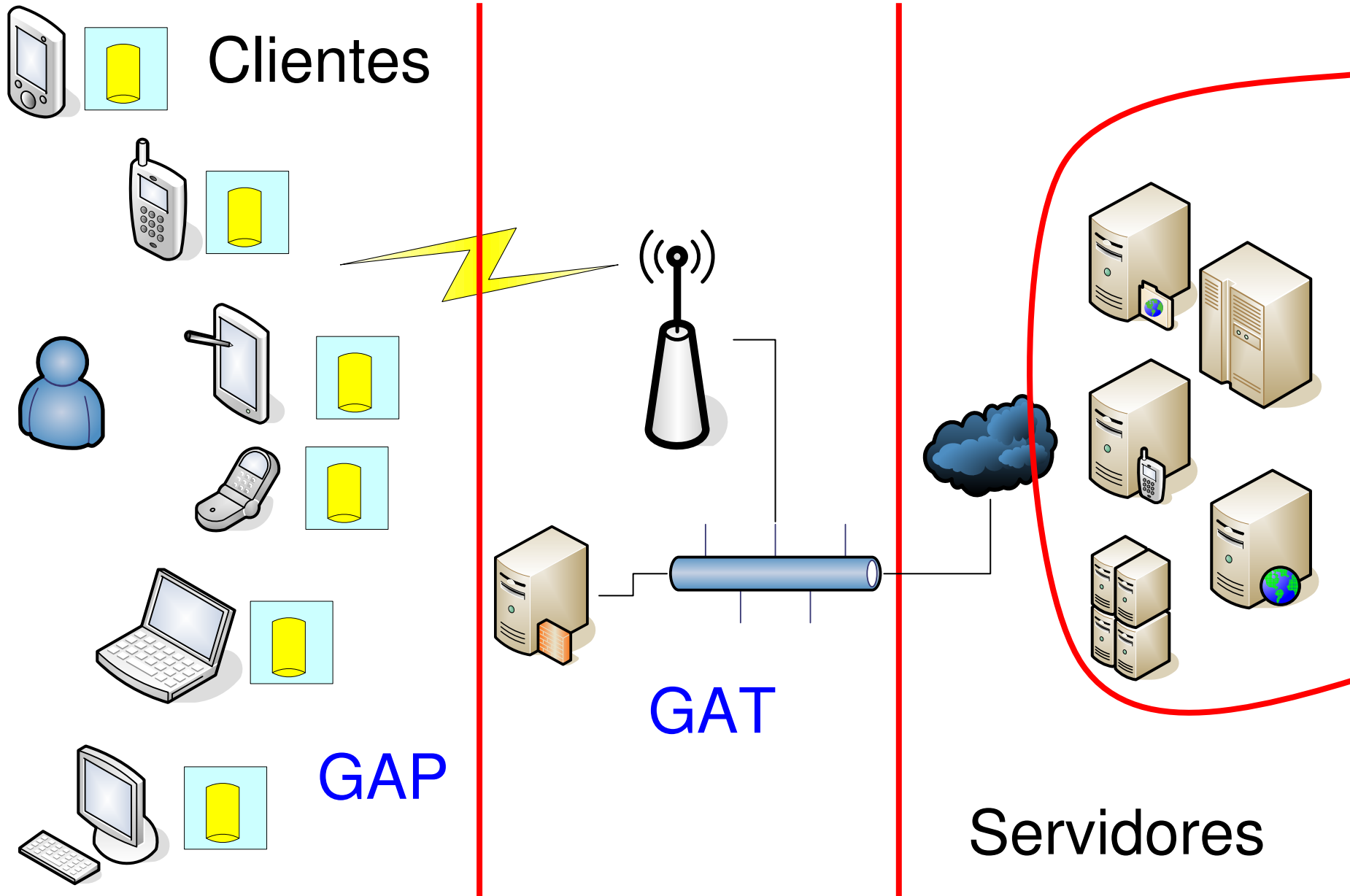
Texto Plano

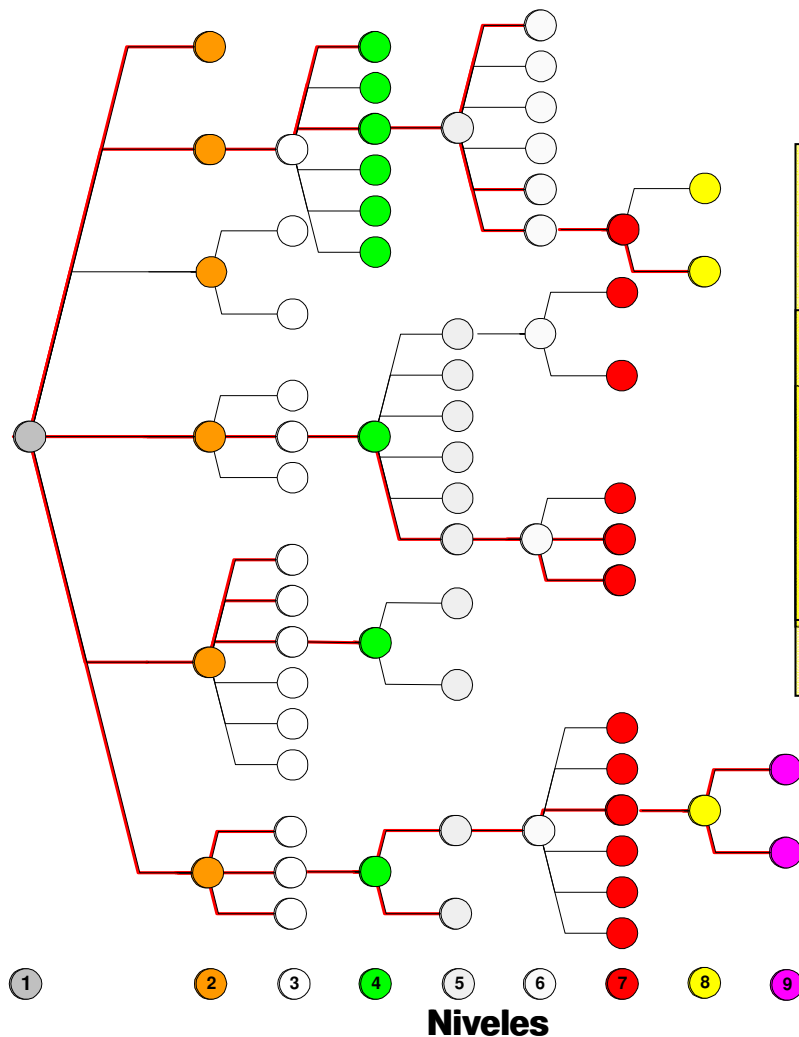


PDF

XHTML-MP



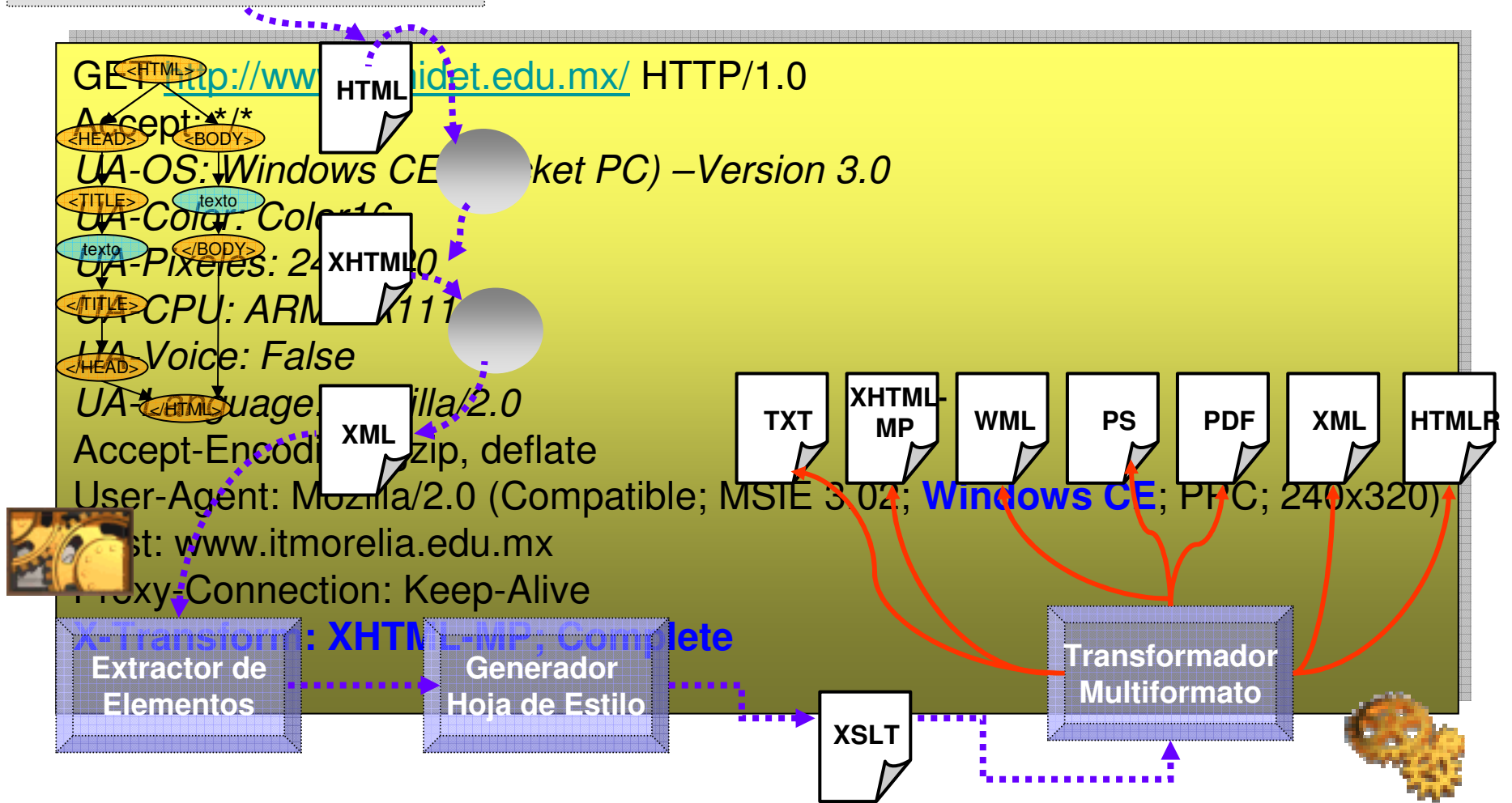




Un sitio Web lo podemos **esquematzar** como una estructura de tipo **árbol**. En donde podemos identificar los diferentes niveles de **profundidad**, en cada uno de ellos un **patrón de acceso** nos permite **predecir** con una **probabilidad** mayor al **80%** de que un usuario x siga este mismo patrón de navegación cuando acceda a este sitio Web.

patrón.

Identificador de dispositivo y formato



- *En lo referente a **tiempo** se tiene lo siguiente:*
 - *Hasta **85% más rápido** el acceso a través de la **caché***
 - *El **número de peticiones** no sobrepasa el **20%***

- *En lo referente al **tamaño**:*
 - *El **acaparamiento** reduce en un **35%** el tamaño de un **sitio***
 - *La **transcodificación** reduce hasta un **34%** el tamaño de un **recurso***
 - *La **compresión** hasta un **86%** de un **sitio***

Tarea	Tamaño (KB)	Tiempo (Segs.)	GPR S	CS D
Página Web de 70 KB	76.1	455	\$9.24	\$12
Transcodificación				
Página Web de 70 KB	50.22	300.26	\$6.12	\$9
Acaparamiento				
Sitio Web de 70 KB	10.65	63.67	\$1.32	\$3

- *Plataforma de software que permite visualizar sitios Web sin importar las limitaciones de los dispositivos móviles.*
- *Adaptación transparente de las aplicaciones Web a la arquitectura cliente/servidor en entornos móviles. Con la cual se evita tener que modificar aplicaciones y protocolos existentes.*

- *Transformación de páginas Web (HTML) a otros formatos como WML, XHTML-MP, PDF, XML, Postscript, texto plano y HTML reformateado.*
- *Disminución de costos ya que el tamaño de los recursos se reduce considerablemente, además de que se agilizan tiempos de acceso.*

- Se puede encontrar *más información* sobre este proyecto en la siguiente dirección electrónica:

<http://mail.cenidet.edu.mx/~jcolivares04c/>

- jcolivares04c@cenidet.edu.mx
- gabriel@cenidet.edu.mx

