



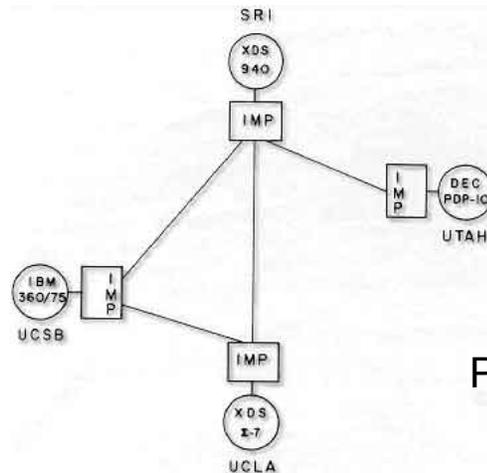
DISEÑO Y CREACIÓN DE PÁGINAS WEB

Tema 1. Introducción a Internet y páginas web

ETSI ICAI
Departamento de Sistemas Informáticos
Rafael Palacios
Cristina Puente

Historia de Internet. 1957-1970

- 1957 (Guerra fría) La Unión Soviética lanza el Sputnik, el primer satélite artificial de comunicación.
- En respuesta a este hecho, Estados Unidos crea el ARPA (Organismo de Proyectos de Investigación Avanzada)
- 1969 crece la red interconectando varias Universidades americanas
- Desarrollo de los primeros protocolos



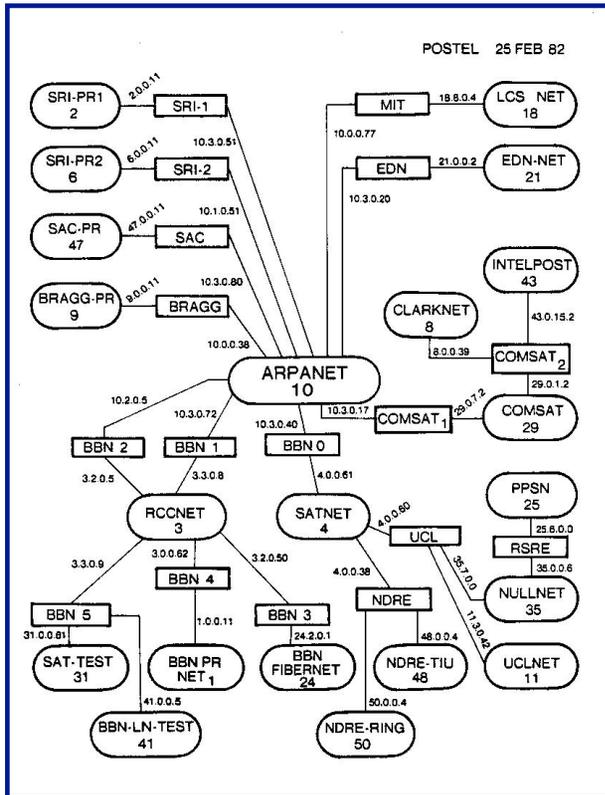
Primeras interconexiones

Historia de Internet. 1970-1990

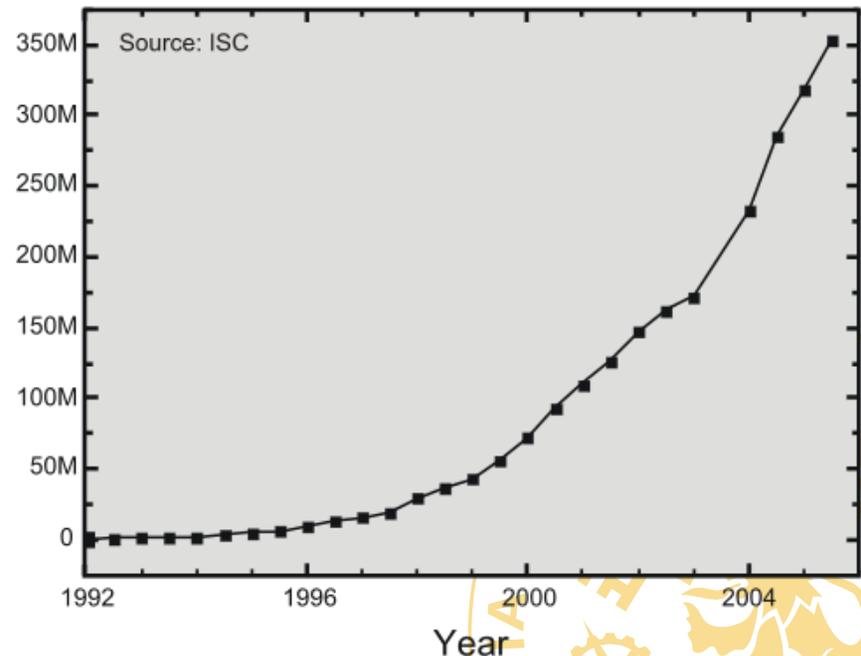
- Las Universidades estadounidenses, responsables en gran medida del desarrollo de ARPANET
- Ray Tomlison, en 1971, crea un programa capaz de enviar mensajes entre ordenadores (e-mail).
- Vint Cerf y Bob Kahn especifican el diseño del Programa de Control de Transmisión (TCP) y se utiliza por 1º vez el término Internet
- 1984 TCP/IP se implanta como estándar en las comunicaciones de Internet
- 1980-85 Se desarrolla el Sistema de Denominación de Dominios (Domain Name System)
- 1989 nace la World Wide Web como sistema de intercambio de información

Historia de Internet

Internet: enero '82



Number of Internet Hosts



Historia de Internet. 1990-1995

- Expansión fuera de los ámbitos militares y Universidad.
- En 1990-91, Tim Berners-Lee, inventa la World Wide Web, el elemento que más ha contribuido a popularizar Internet.
- 1994 se difunde la versión comercial del navegador Netscape Navigator.
- Centros comerciales y empresas comercializan sus productos en Internet: Pizza Hut, Ciberbanco, Amazon.
- Nace el buscador Yahoo.
- Primeras transmisiones de radio



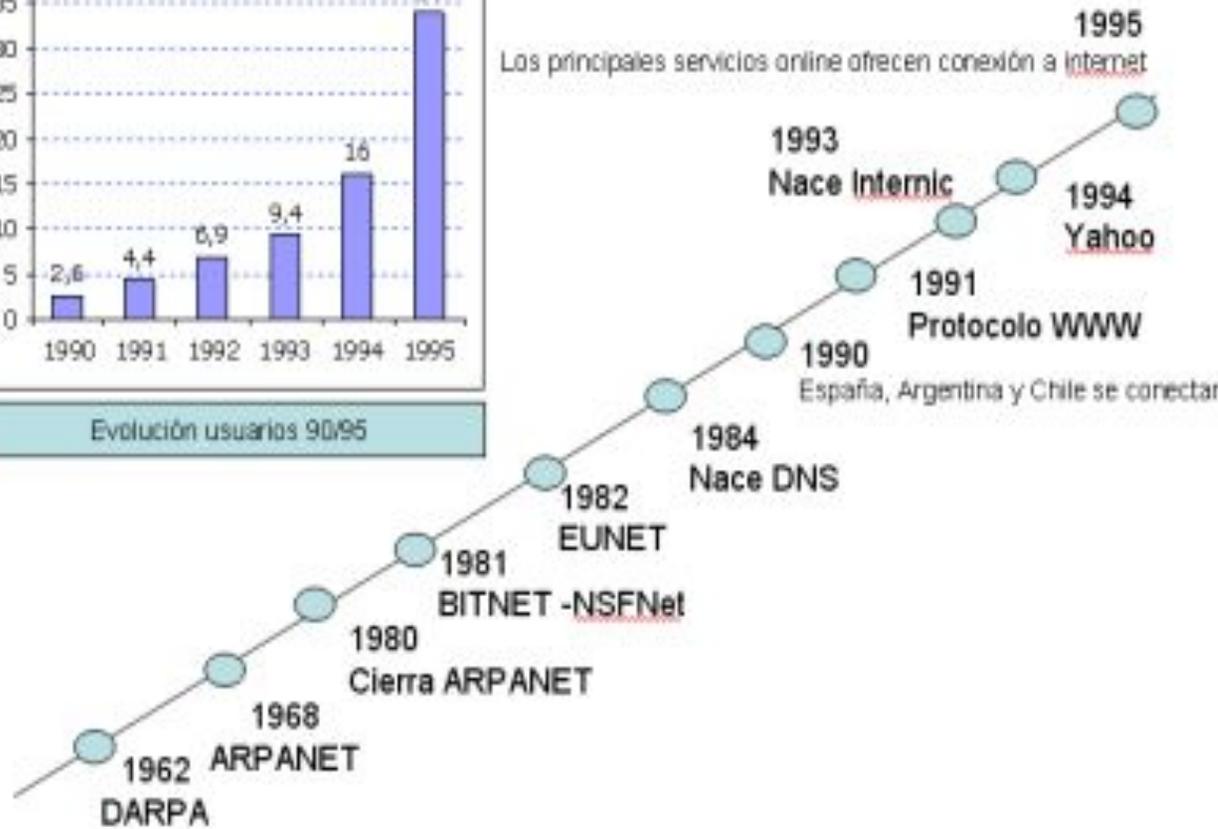
Historia de Internet. 1996-2007

- Lucha Microsoft Explorer - Netscape Navegador
- Inclusión de contenidos multimedia: técnica de streaming para la transmisión fluida de vídeo
- Mayo 96 El periódico El País estrena sus paginas digitales. RTVE, también
- Aumento de usuarios en España:
 - Mayo 96 0,2 millones
 - Mayo 98 2.0 millones
 - Mayo 2000 4.6 millones
 - Mayo 2001 6.0 millones
- 1999: El formato de sonido MP3 desestabiliza las multinacionales del disco
- 2002: 500 millones de usuarios en el mundo



Historia de Internet. Evolución

La prehistoria de internet



Historia de Internet. Evolución



Fecha	Páginas Web indexadas (millones)	Peticiones por día (millones)	Buscador
Abril 1994	0.11	0.0015	WWW Worm
Noviembre 1997	2	-	WebCrawler
Noviembre 1997	100	20	AltaVista
Diciembre 2000	1327	70	Google
Mayo 2003	3083	200	Google

Conceptos de Internet

- Dirección IP : Secuencia de cuatro números separados por puntos que identifica una dirección única de origen o destino de la información en Internet.
- DNS (Domain Name System): Base de datos de los nombres de dominio y sus correspondientes direcciones IP.
- Dominio: "Extensión" final del nombre que identifica el tipo de un sitio Web y permite determinar la actividad principal del sitio. (.com para webs comerciales o .gov para organizaciones gubernamentales)
- Host: Se usa indistintamente como sinónimo de ordenador conectado en red o dirección IP. Cada ordenador "host" tiene una dirección IP.
- Servidor: Ordenador al que podemos conectarnos y con el que podemos compartir recursos.

Conceptos de Internet

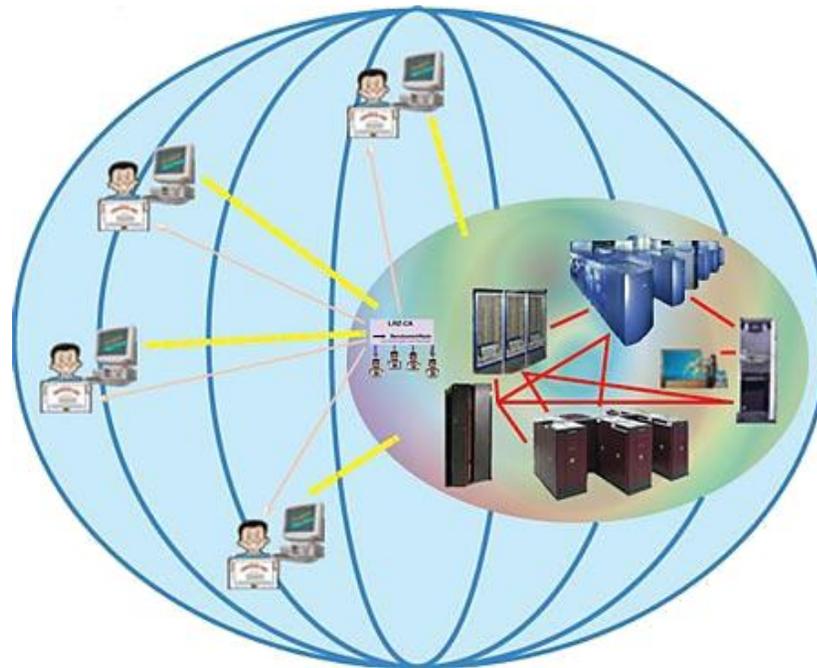
Dirección IP (Google)

Dirección  <http://66.249.91.99/>

=

Dirección  <http://www.google.com/>

Clientes



Servidores

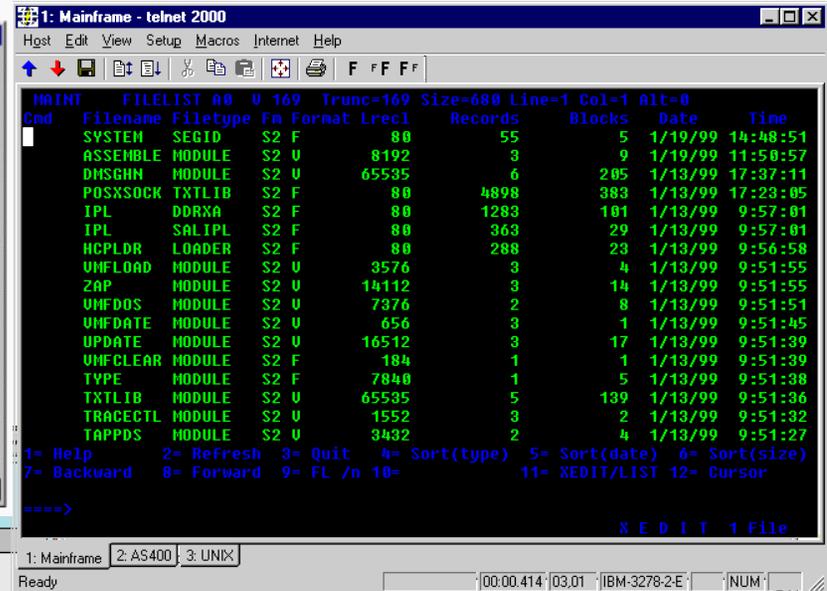
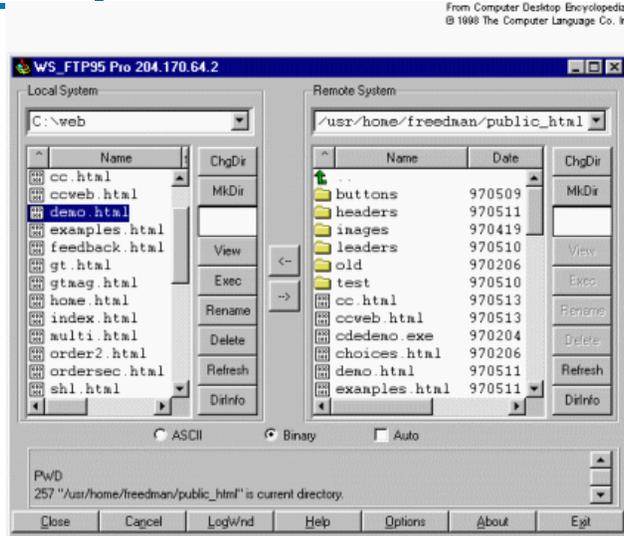
Conceptos de Internet

- News : Grupos de noticias o foros de debate en los que las personas comparten aficiones o intereses comunes
- Ftp : Sistema de transferencia de ficheros, con el que podemos contactar a través de Internet con servidores de ficheros.
- Gopher : Sistema que despliega documentos y servicios de Internet como opciones de un menú.
- Telnet: Servicio que permite al usuario acceder a un sistema remoto y trabajar con él a través de una sesión en modo terminal.
- Archie: Servicio de Internet que explora una base de datos de sites FTP en busca de un archivo.

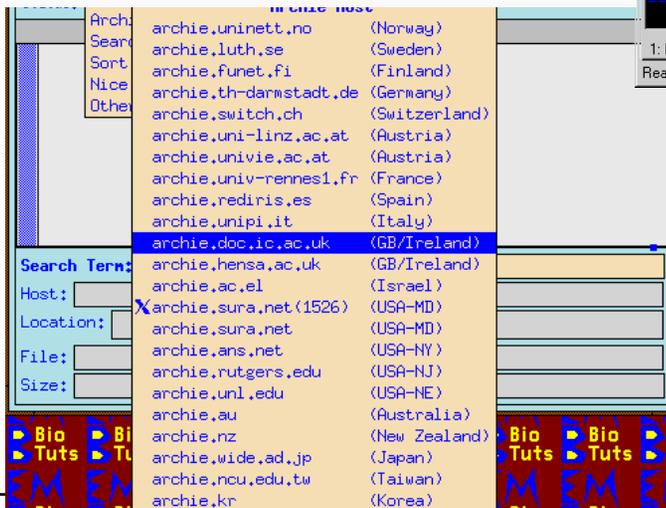
Conceptos de Internet

Telnet

Ftp



Archie



Gopher directory at
gopher.tc.umn.edu

Gopher

11/11/94 05:55PM 1,024 [About Gopher](#)
<DIR> [Gopher News Archive](#)
<DIR> [GopherCON '95](#)
<DIR> [GopherCON '94](#)
<DIR> [Gopher Software Distribution](#)
07/21/98 08:53PM <DIR> [Commercial Gopher Software](#)
<DIR> [Gopher Protocol Information](#)
<DIR> [University of Minnesota Gopher software](#)
<DIR> [Frequently Asked Questions about Gopher](#)
<DIR> [Gopher+ example server](#)
<DIR> [comp.infosystems.gopher \(USENET news\)](#)

Contenidos de Internet

- http (Hypertext Transfer Protocol): Protocolo usado en cada transacción de la Web. El hipertexto es el contenido de las páginas web, y el protocolo de transferencia es el sistema mediante el cual se envían las peticiones de acceso a una página y la respuesta con el contenido.
- https : Versión segura del protocolo http que utiliza un cifrado basado en ssl para transmitir los datos a través de la red.
- ssl (Secure Sockets Layer): Encripta los envíos asegurando la confidencialidad de la comunicación.
- Pop3 (Post Office Protocol): Permite recoger el correo electrónico que tiene pendiente de lectura un determinado usuario
- SMTP: Máquina que actúa como punto de salida del correo electrónico enviado a Internet.

Jerarquías en la Web

- Página web
- Sitio web
- e-commerce, e-learning..etc.
- Aplicación web
- Portal
 - Portal vertical
 - Portal horizontal



Tipos de contenidos y enlaces

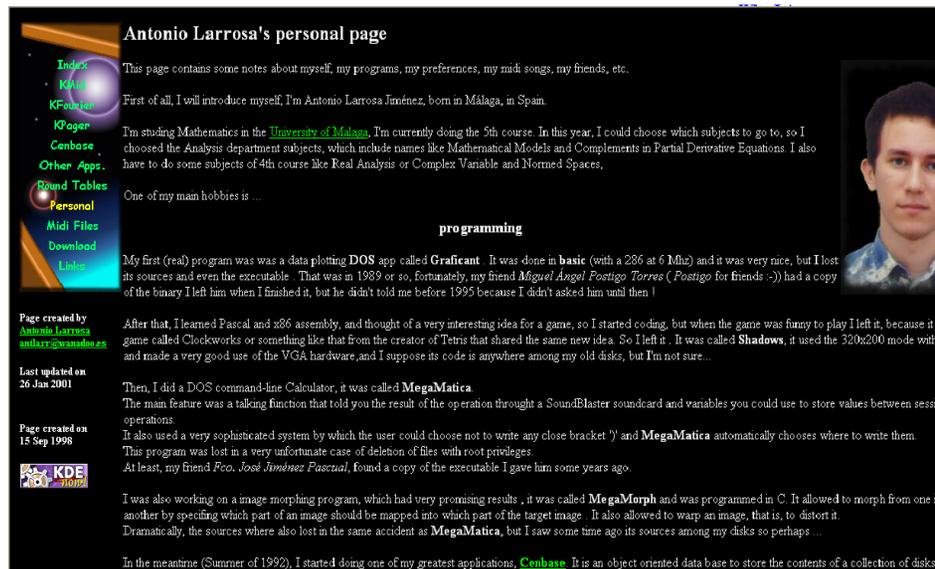
Página web

- HTML, javascript
- Para fines personales
- Sin gran complejidad



Guido van Rossum - Personal Home Page

"Gawky and proud of it."



Antonio Larrosa's personal page

This page contains some notes about myself, my programs, my preferences, my midi songs, my friends, etc.

First of all, I will introduce myself, I'm Antonio Larrosa Jiménez, born in Málaga, in Spain.

I'm studying Mathematics in the [University of Málaga](#). I'm currently doing the 5th course. In this year, I could choose which subjects to go to, so I choosed the Analysis department [subjects](#), which include names like Mathematical Models and Complementns in Partial Derivative Equations. I also have to do some subjects of 4th course like Real Analysis or Complex Variable and Normed Spaces.

One of my main hobbies is ...

programming

My first (real) program was a data plotting DOS app called **Graficant**. It was done in **basic** (with a 286 at 6 Mhz) and it was very nice, but I lost its sources and even the executable. That was in 1989 or so, fortunately, my friend *Miguel Angel Postigo Torres* (*Postigo* for friends :-)) had a copy of the binary I left him when I finished it, but he didn't told me before 1995 because I didn't asked him until then!

After that, I learned Pascal and x86 assembly, and thought of a very interesting idea for a game, so I started coding, but when the game was funny to play I left it, because it app game called Clockworks or something like that from the creator of Tetris that shared the same new idea. So I left it. It was called **Shadows**, it used the 320x200 mode with 25 and made a very good use of the VGA hardware, and I suppose its code is anywhere among my old disks, but I'm not sure...

Then, I did a DOS command-line Calculator, it was called **MegaMatica**. The main feature was a talking function that told you the result of the operation through a SoundBlaster soundcard and variables you could use to store values between sessions operations.

It also used a very sophisticated system by which the user could choose not to write any close bracket ')' and **MegaMatica** automatically chooses where to write them. This program was lost in a very unfortunate case of deletion of files with root privileges.

At least, my friend *Paco, José Jiménez Pascual*, found a copy of the executable I gave him some years ago.

I was also working on a image morphing program, which had very promising results, it was called **MegaMorph** and was programmed in C. It allowed to morph from one image another by specifying which part of an image should be mapped into which part of the target image. It also allowed to warp an image, that is, to distort it. Dramatically, the sources where also lost in the same accident as **MegaMatica**, but I saw some time ago its sources among my disks so perhaps ...

In the meantime (Summer of 1992), I started doing one of my greatest applications, **Cenbase**. It is an object oriented data base to store the contents of a collection of disks. T

Page created by [Antonio Larrosa](#) antlarr@vsnadnet.es

Last updated on 26 Jan 2001

Page created on 15 Sep 1998



language. See also my [resume](#) and my [publications list](#), a [brief bio](#), assorted [writings](#), [presentations](#) and [inte](#)

Much of the information here is several years old, and although still correct, not necessarily very relevant. I d

ountain View, CA. I knew Google's services to be awesome; to work there is even better. But best is that I g

to work for Dan Farmer's new company, [Elemental Security](#) in San Mateo, California. I have moved with my

TT - Software (Individual)* of the [World Technology Network awards](#).

ard 2003 for extraordinary services to the community of users of Unix and Open Systems.

Sitio web

- HTML, javascript, ASP, PHP..
depende de la complejidad
- Para fines empresariales
 - Presencia Institucional de su Empresa en Internet.
 - Vender sus Productos.
Mediante su Catálogo.
 - Dar Información sobre sus Productos.
 - Servicio Pre-Venta o Post-Venta.
 - Recibir ofertas de Posibles Proveedores.
 - Buscar Clientes.



Tipos de contenidos y enlaces

Sitio web

The image shows a screenshot of the ARLIT website. The main page features a navigation menu with categories like 'Diseño', 'FLOR', 'COPA FLORENCIA', 'BOLA TOKYO', 'TRIANGULO', 'BOTELLA', 'TOSCANA', 'RIALTO', 'FLOR CALA', 'BOWL', 'MORTERO', 'OSAKA', 'PILETA', 'MILLENNIUM', 'FORM/FRAGANCES', 'ELYP', and 'TULIPAS'. The 'TULIPAS' category is selected, showing two product options: 'TULIPAS Tulipa Selecta Vacía' and 'TULIPAS Tulipa Selecta Llena'. Each product has a 'Gama' section with a small image and a 'Detalles >' link. The 'Detalles' section provides dimensions, materials, and prices in Euros.

On the right side, there is a sidebar for 'Garden Center Ejea'. It features a search bar, a phone number (976667510), and a navigation menu with links like 'PORTADA', 'INTERÉS', 'TRABAJOS REALIZADOS', 'CONTACTAR', 'VER CESTA', and 'MAS NOTICIA'. Below the menu, there are sections for 'BARBARCOAS', 'ACCESORIOS JARDÍN', and 'OFERTAS'. The 'BARBARCOAS' section lists various types of barbecues. The 'ACCESORIOS JARDÍN' section lists garden accessories. The 'OFERTAS' section features a 'TAP TIMER' product with a price of 40,00€ and a 'HAMACA ST. LUCIA' product with a price of 45,00€.

Tipos de contenidos y enlaces

Aplicación web

- No requieren instalación en el cliente
- Accesible desde cualquier punto a nivel mundial
- Control de acceso, seguridad
- ASP, PHP, Java...lenguajes de programación más robustos.

The image shows two overlapping web browser windows. The top window is the Yahoo! Correo (Email) interface, displaying a user's inbox with folders like 'Bandeja entrada', 'Borrador', 'Enviados', 'Spam', and 'Papelera'. It also shows a notification for 'Tienes 0 mensajes sin leer' and a 'Deberías decir... lo que opinas sobre Correo Yahoo!' survey prompt.

The bottom window is the WebFOCUS Performance Management Framework dashboard. It features a navigation menu with 'Today', 'Analytics', 'Feedback', 'Author', and 'Strategy'. The main content area displays a 'View of Today' section with 'Perspectives' and a detailed table for 'Perspective: Customer'.

Measure	Current	Previous	Actual	Budget	Target	%	Balance
Quantity:	↑	↓	1,446	1,229	1,085	133.33	50
Returns:	↓	↑	10	11	10	99.02	50

Budget, Actual and Target Amounts are expressed in Thousands

Tipos de contenidos y enlaces

Portal

- Servicios y contenidos de forma gratuita
- El fin último de esto es "conocer" a los Internautas que acceden a su WEB e intentar fidelizarlos
- ASP, PHP, Java...lenguajes de programación robustos.



Tipos de contenidos y enlaces

Portal

- Dos estrategias
 - Regionalizarse
 - Especializarse
 - Combinación
- Portal vertical:
 - Contenidos especializados para un sector del mercado
- Portal horizontal
 - Contenidos y servicios destinados a un público generalizado

