

MÓDULO III: INTERNET

- **INTRODUCCIÓN A INTERNET**
- **¿Qué es Internet?**

Siglas de INTERconnected NETworks: conjunto de redes con recursos compartidos

- una conexión física
- unos programas de comunicaciones
- unas normas comunes de funcionamiento (TCP) => Protocolo => Standard de todos los ordenadores

En el Servicio de Cálculo está nuestro servidor de Internet (conexión física), que proporciona el servicio a cada uno de los edificios. Cada una de las máquinas es controlada por un servidor

Desde casa nos conectamos a un ordenador (ISP => Internet Service Provider) que constituye una red y que nos permite entrar en el conjunto de redes que es Internet

- Internet surge en 1969: ARPAnet era su nombre
- Sus objetivos eran militares y científicos para que centros separados geográficamente se comunicaran
- Una serie de universidades fueron sus creadores
- Evolución:

ORDENADORES CONECTADOS

SERVIDORES

1969

4

130

1990

313000

100000

1999

54000000

9500000

- Presente:
 - ◆ 120000000 de usuarios
 - ◆ WAP o Internet por móvil
 - ◆ Competidor publicitario de los medios tradicionales
 - ◆ Internet por hilo de electricidad

- Futuro:

- ◆ Internet por televisión
- ◆ Consolidación del WAP
- ◆ Proyecto Internet2 (entre 100 y 1000 veces más rápido que el Internet actual) => Internet paralelo

- Aplicaciones

- ◆ Gran cantidad de usuarios (más de 120000000)
- ◆ Información bibliográfica (artículos, catálogos librerías, catálogos editores, diccionarios...)
- ◆ Software (shareware, público, patches...) de todo tipo (red, educación...)
- ◆ Discusiones sobre multitud de temas específicos
- ◆ Consulta de bases de datos (comerciales, UNESCO, BOE, ONU, OMS, CEE...)
- ◆ Comercio electrónico (regalos, ordenadores, pantalones, vacaciones...)
- ◆ Visitas turísticas (museos, exhibiciones, países y ciudades...)
- ◆ Congresos, conferencias, seminarios
- ◆ Escuchar la radio
- ◆ Llamar por teléfono
- ◆ Consultar el saldo del banco y realizar transferencias de fondos

IP => 130.206.33.5 localización mínima de una máquina en Internet

Traducción

URL => <http://www.uib.es> => United Resource Location (nombre de único de cada servidor)

.es/ .fr/ .uk	País
.com	Comercial
.org	Organización no lucrativa
.edu	Educación
.gov	Gobierno (EEUU)

- Servicios

- ◆ World Wide Web
 - Documento que contiene información visible en Internet, escrito en un lenguaje HTML (ASP...)
- ◆ Navegación y Búsqueda
- ◆ Correo electrónico (e-mail)
 - Se envía a través de la red de comunicación, sustituyendo el papel por un documento electrónico
- ◆ Conexión remota (Telnet)
 - Trabajar en un ordenador desde otro, separados geográficamente, mediante una conexión vía Módem
- ◆ Transferencia de ficheros (FTP)
 - Método rápido de enviar ficheros entre dos máquinas
- ◆ Grupos de noticias (news)
 - Ordenador, servidor de Internet de noticias sobre un determinado tema, que me envía información
 - **Estructura y funcionamiento**
 - **Acceso y búsquedas en Internet**
 - Consiste en visitar los diversos webs de la WWW.
 - Netscape Navegadores o Browsers
 - Internet Explorer => Microsoft
 - BUSCAR:

- ◆ consiste en obtener la URL de webs que contengan una información determinada
- ◆ Consiste en conectarse a un web server específico, conocido como Buscador
- ◆ Tres tipos de buscador
- ◆ Índice Temático:
 - ◆ Tienen un catálogo manual
 - ◆ Estructurado por temas
 - ◆ Información fácil de encontrar
 - ◆ Útil para encontrar la información relacionada
 - ◆ Yahoo, terra, excite...
- ◆ Motor de búsqueda
 - ◆ Base de datos con direcciones
 - ◆ Actualización periódica
 - ◆ Mantenimiento con un motor de búsqueda
 - ◆ Se ha de tener una estrategia de búsqueda bien definida
 - ◆ Infoseek, Lycos, Altavista...
- ◆ Metabuscar
 - ◆ Se basa en el resultado de varios buscadores
 - ◆ Tenemos una petición que se envía al metabuscador, que traslada la información, recibiendo la información
 - ◆ All-in-line, Metabusa, MetaCrawler

◇ www.geocities.com/eofturisme

◇ www.napier.ac.uk

◇ LINK/ VÍNCULO/ HIPERVÍNCULO/ ENLACE/ HIPERENLACE => tres tipos:

- Interno: dentro del mismo ordenador
- Externo: en otro ordenador
- Local: páginas muy largas de las que solo cabe un trozo, por lo que se salta de un apartado a otro en el mismo documento

· www.napier.ac.uk/... => enlace interno

· www.uib.es => enlace externo

◇ Lista Historia: recoge todas las páginas visitadas

◇ Adelantar y retroceder una página

◇ Puedo ir a Home utilizando: Anterior, Siguiente y Home o Inicio

◇ IR: me lleva directamente a una página que ya he visto

◇ Bookmarks: marcadores

- Comunicator – Marcadores – Añadir marcador
- Comunicator – Marcadores – Ocio – Antena3 TV

◇ Para abrir otra ventana de Navigator:

- Archivo – Nuevo – Ventana de Navigator

♦ CORREO ELECTRÓNICO

♦ Operatoria básica

◇ Es lo mismo que el correo ordinario, pero utilizando medios informáticos

- Partimos de una carta corriente

◇ Funcionamiento

send

reply

- Attachment (fichero adjunto) => Podemos enviar correos electrónicos con un fichero adjunto

.exe Podemos destruir directamente el mail pq es posible que contenga .com virus

◇ Parte de un cliente emisor y un receptor que están conectados a un servidor de correo electrónico, a su vez conectados a un servidor de Internet

- Protocolo=> conjunto de normas de funcionamiento
 - ♦ Emisor: IMAP4; SMTP; POP3
 - ♦ Receptor: LDAP; SMTP; UUCP
- Protocolo Servidor/ cliente
 - ♦ IMAP4=> protocolo de transferencia inteligente de la cabecera y del cuerpo si interesa. A la hora de contestar un mail no aparece el cuerpo del mensaje
 - ♦ SMTP=> protocolo de transferencia entre servidor de correo y cliente: existe en la mayoría de servidores
 - ♦ POP3=> protocolo que comprueba la autenticidad del cliente (contraseña)

◇ Dos tipos de servidores de correo

♦ Servidor de correo electrónico vía web

◇ Cuando yo envío un correo se me guarda en un buzón que está dentro de la página

◇ No hace falta configurar nada, pero obliga a tener Internet

♦ Cliente de servidor

◇ Cada ordenador tiene su buzón de entrada y de salida

◇ Se puede hacer sin conexión a Internet=> esto obliga

a que cada ordenador esté configurado para leer solo sus correos

- ◇ Suele ser más rápido pq el número de usuarios es más pequeño

◆ **Clientes de correo electrónico**

· Funciones:

- ◇ Enviar, recibir, multide destinatario
- ◇ Adjuntar ficheros
- ◇ Estructurar mensajes en carpetas
- ◇ Libro de direcciones (agenda de direcciones)
- ◇ Gestión múltiple de buzones
- ◇ Gestión de ficheros de firma
- ◇ Tarjetas de presentación

◇ **Correo a través de web**

• Funciones

- ◆ Las mismas que con un cliente de correo
- ◆ Conexión permanente para gestionar mensajes
- Servicio gratuito a cambio de publicidad:
 - ◆ www.mailcity.com
 - ◆ www.terra.es
 - ◆ www.yahoomail.es
 - ◆ www.hotmai.com
 - ◆ www.navegalia.com
 - ◆ www.eresmas.com
 - ◆ www.ono.com
- Depende de la sobrecarga de Internet
- Mayores limitaciones de tamaño de los mensajes, ficheros adjuntos y capacidad de las carpetas
- Independencia del lugar de conexión
- Para mandar un correo electrónico a un móvil a través de nuestro correo:
 - ◆ Número de telefono@correo.movistar.net

Tema 1

Subtema 1

Subtema 2

Subtema 3

Bases

de

Datos

Web

Server

Petición

Petición

Petición

Altavista

Terra

Yahoo

Excite

Meta buscador

Petición

From

To CABECERA

Subject

CUERPO: texto escrito

PIE: información que sale en todos los correos que mandamos (propio de empresas)

E-mail

EMISOR

RECEPTOR

E-mail

E-mail

Read

BUZÓN

TERCER RECEPTOR

Buzón

E/S

web

UIB

Buzón

E/S

Buzón

E/S

Buzón

E/S