



Tema 6

Xarxes i Internet

Aplicacions web i seguretat

Informàtica 1
Informació i Documentació
Universitat de València

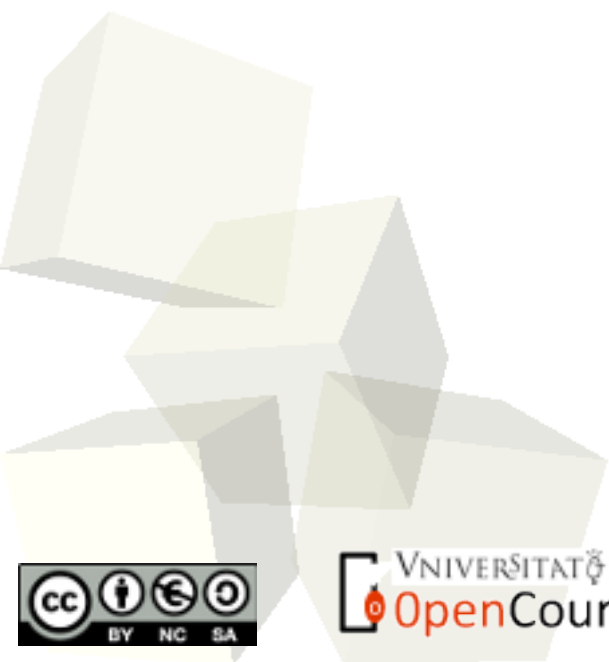
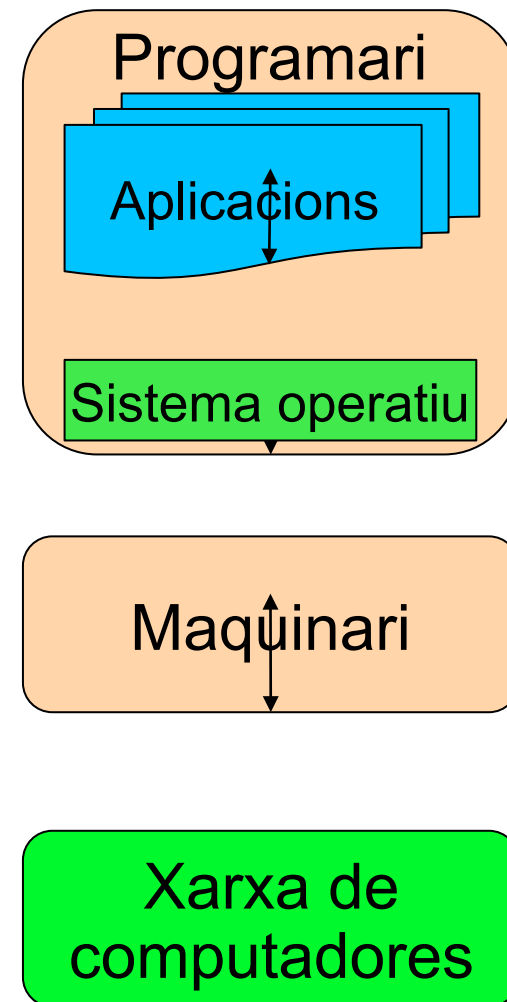
Francisco Grimaldo Moreno
Francisco.Grimaldo@uv.es





Guió del tema

- **Aplicacions web:**
 - ◆ Correu electrònic
 - ◆ La World Wide Web (WWW)
- Riscs i seguretat





■ Detalls tècnics:

- ◆ Aplicacions de correu: Outlook, Kmail, Pine, webmail...
- ◆ Protocol SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*).
- ◆ Servidor de correu (Ex: post.uv.es):
 - Enviament: smtp, sendmail...
 - Recepció: pop3, imap...
- ◆ Ports d'aplicació: 25 (465), 110 (995).
- ◆ Adreça web (bústia): cocolo@alumni.uv.es
- ◆ Comunicació multiplataforma: Windows, UNIX, Linux...

■ Característiques funcionals:

- ◆ Comunicació asíncrona vs missatgeria instantània.
- ◆ Destinataris, CC, BCC i llistes de correu (servidor).
- ◆ Missatge: Document de text sense i amb format HTML.
- ◆ Documents adjunts.



WWW - World Wide Web (1/2)

- **1991:** Inventada per Tim Berners-Lee al CERN per a l'organització, consulta i intercanvi de documents científics.
- **Detalls tècnics:**
 - ◆ Navegadors web: Firefox, Explorer, Opera...
 - ◆ Protocol HTTP (*HyperText Transfer Protocol*).
 - ◆ Model client / servidor.
 - ◆ URL (*Uniform Resource Locator*):
 - <http://www.vote-smart.org/help/database.html>
 - <https://correu.uv.es>
 - ◆ Normalment usa el port 80, però també altres:
 - <http://www.webinventada.es:8080/faq.html>



WWW - World Wide Web (2/2)

■ Informació publicada:

- ◆ Documents HTML (HyperText Markup Language).
 - Informació, format, enllaços (imatges i altres documents).

```
[New Document] [modified] - KEdit
File Edit Go Tools Settings Help
* [New] [Open] [Save] [Print] [Copy] [Paste] [Find] [Find Next] [Find Previous] [Find All] [Find Close] [Find Clear] [Find Cancel] [Find Help]
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <title>My first styled page</title>
</head>

<body>

<!-- Site navigation menu -->
<ul class="navbar">
  <li><a href="index.html">Home page</a>
  <li><a href="musings.html">Musings</a>
  <li><a href="town.html">My town</a>
  <li><a href="links.html">Links</a>
</ul>

<!-- Main content -->
```

- ◆ Altres tipus de documents: PDF, Flash, vídeo, audio...
- ◆ Visualització mitjançant *plug-ins*.





■ Privacitat:

- ◆ Correu: control per part dels administradors.
- ◆ Web: protocols segurs (https) vs no segurs (http).
- ◆ Accessibilitat de la informació (Ex: Xarxes socials).

■ Comunicació no satisfactòria:

- ◆ Correu: netiquette, falsificació de correu...
- ◆ Comunicació massiva: addicció i correu no desitjat.
- ◆ *Hacking*:
 - Canvi d'informació d'una web.
 - Atac de denegació de servei.

■ Virus:

- ◆ Troians (Ex: Programes descarregats d'Internet).
- ◆ Macro/Correu (Ex. Documents word i presentacions).
- ◆ Cucs: Es reproduïxen fins exhaurir els recursos.
- ◆ Robatori de contrasenya (correus maliciosos).



■ Mesures de protecció:

- ◆ Antivirus.
- ◆ Tallafocs.
- ◆ Actualitzacions del SO.
- ◆ Encriptació.
- ◆ Contrasenyes personals.
- ◆ Control d'accés físic.

◆ **CÒPIES DE SEGURETAT PERIÒDIQUES!**

