

# Impulsant – Cursos TIC

Comunicaciones Libres  
IRC, Jabber, Mumble

David García Garzón

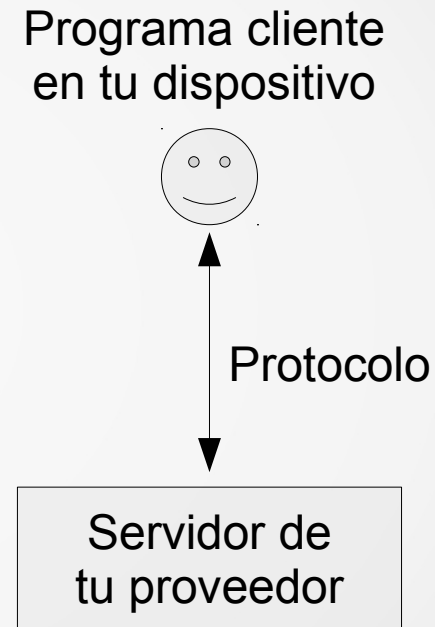
Creative Commons 3.0  
Attribution Share Alike

# Comunicación instantánea

- ¿Qué vamos a hacer hoy?
  - Chats, envío de mensajes...
- ¿Porque la gente va con miedo de que un día tal o cual servicio empiece a cobrarles?
- ¿Que servicios/programas nunca cobrarán?
- ¿Como podemos tener comunicaciones seguras?

# Protocolos de comunicación

- El protocolo son las convenciones que usan los programas para hablar entre ellos.
- Normalmente habla un programa cliente (en tu ordenador, mobil), con un servidor de tu proveedor de servicio.

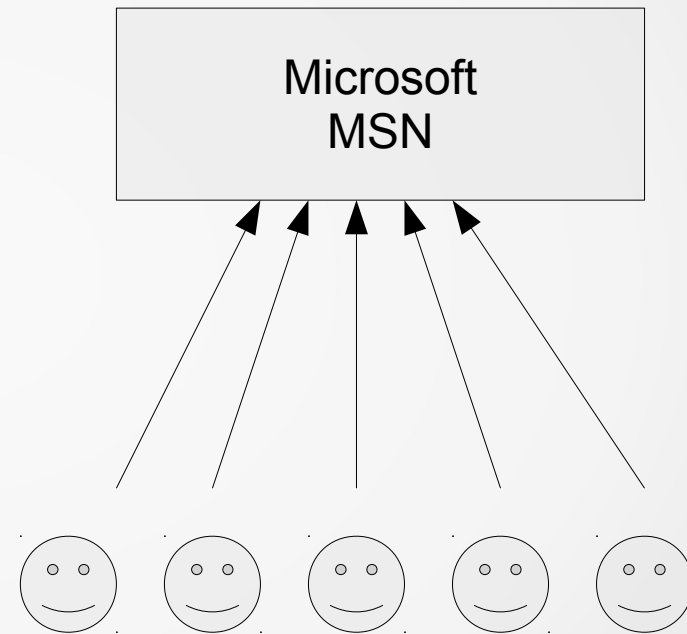


# Protocolos abiertos

- Un protocolo es abierto cuando cualquiera puede hacer un programa que lo hable (documentado, libre de patentes...)
- Un protocolo abierto permite:
  - Poder escoger el proveedor de tu cuenta
    - tu@tuproveedor.org
  - Poder escoger el programa que usas para comunicarte (el cliente).
  - A menudo implica que puedes tu mismo instalarte un servidor, útil para que nadie controle tus comunicaciones o si las quieres comunicar a los trabajadores de una empresa.

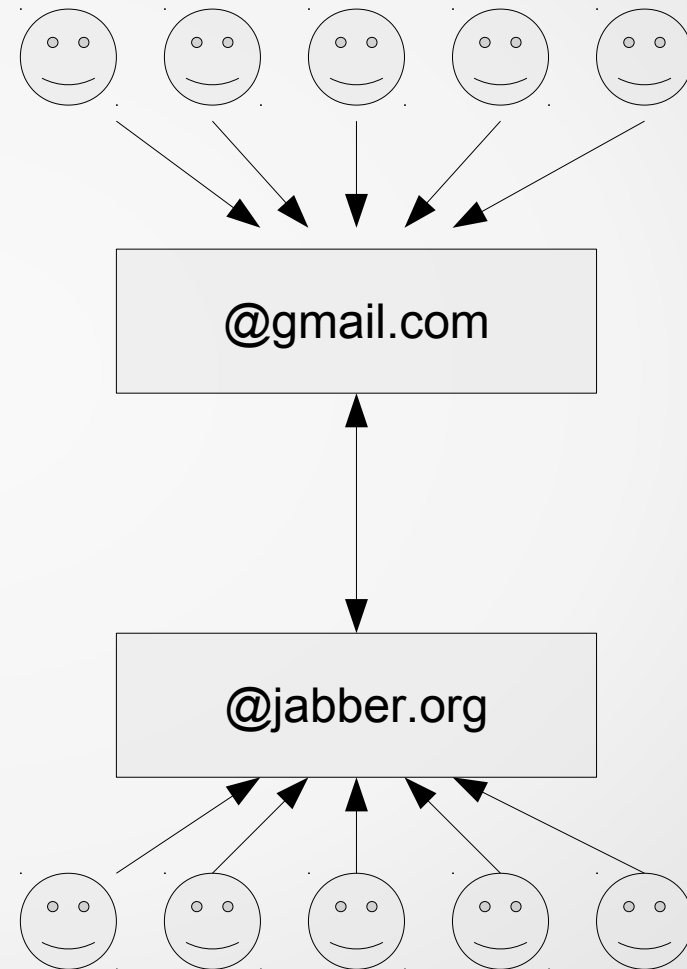
# Comunicación centralizada

- Todos los clientes hablan con el mismo servidor
- Todos los clientes se hacen la cuenta con un solo servicio.
- Messenger, Whatsup, Line, Skype... usan protocolos propios para mantener a los usuarios cautivos.
- Solo puedes hablar con los que también tengan cuenta con la misma compañía.



# Comunicación federada

- Cada cliente elige su proveedor, los proveedores hablan entre ellos.
- El esquema del e-mail.
  - Jabber para mensajería instantánea
  - IRC para chat por canales
  - Mumble para voz por canales



# Canales vs Lista de contactos

- Chat orientado a canales
  - Se habla en canales temáticos
  - La gente no tiene por que conocerse antes
  - Se juntan por afinidades.
  - Más anónimo
  - Ojo con quien hablas
- Mensajería por lista de contactos
  - Solo puedes hablar con quien te haya dado su ID
  - Control sobre quien aceptas.
  - No puedes conocer gente nueva.

# Ejemplos

- Canales
  - IRC
  - Foros
  - Web chats
  - Mumble (voz)
- Lista de contactos
  - Messenger
  - Whatsup/Line
  - Jabber/Gtalk
  - ...

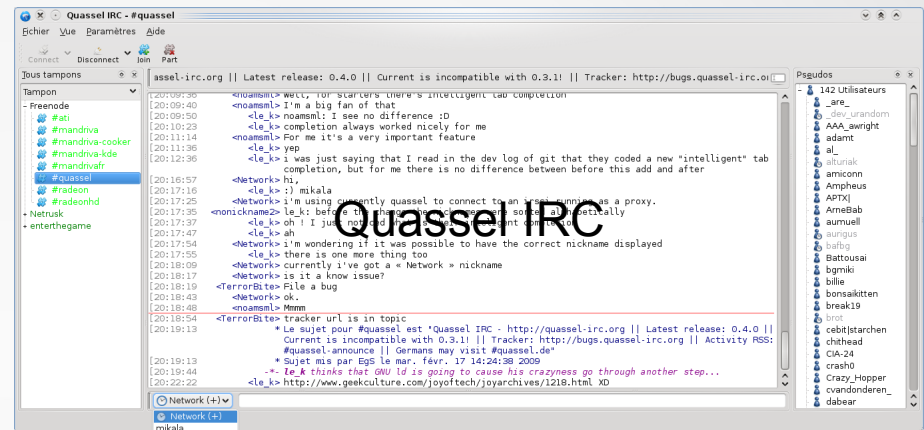


# IRC

- Chats por canales
  - #uncanal
- Te conectas con un 'nick'
- Puedes hacer mensajes directos a un nick
- Más de una federación de servidores (Redes)
  - <http://irc-hispano.es> (en español)
  - <http://freenode.org> (proyectos libres o alternativos)

# Clients IRC

- XChat (Windows/Linux)  
<http://xchat.org/>
- HydraIRC (Windows)  
<http://www.hydrairc.com/>
- Quassel IRC  
(Linux/Windows)  
<http://www.quassel-irc.org>

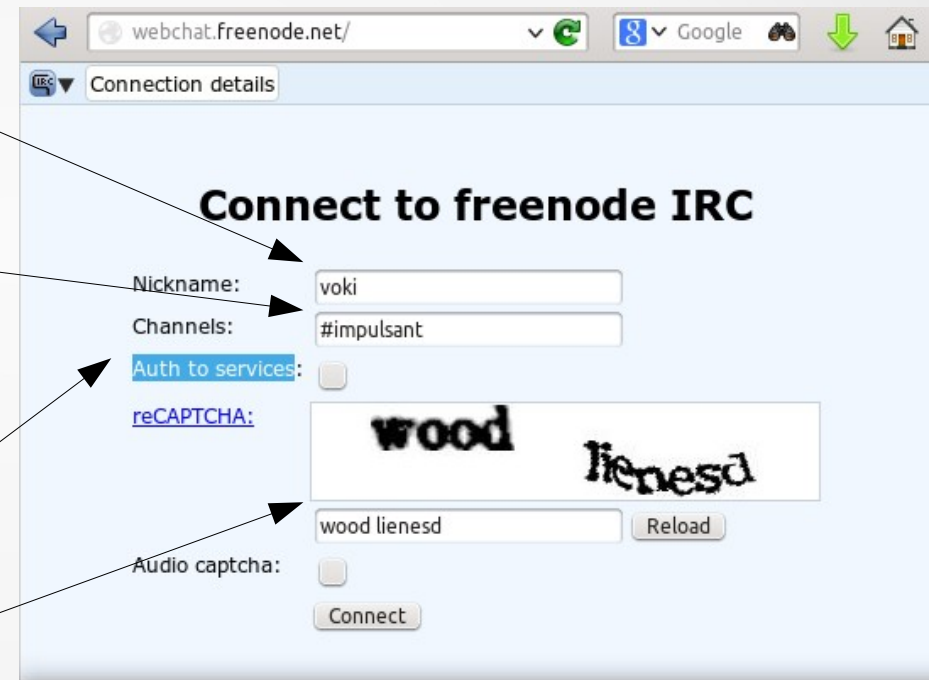


# Pasarelas WebChats

- Si no tienes un cliente instalado puedes acceder por una interficie web (WebChat)
- Freenode
  - <http://webchat.freenode.net>
- IRC-Hispano
  - <http://www.irc-hispano.es/webchat/>

# Conectémonos!

- Acceded a <http://webchat.freenode.net>
  - Poned el 'nickname' que querais
  - Channel #impulsant
  - "Auth to services" es solo si teneis el registrado el nick para que nadie más lo use.
  - No os olvideis del captcha



The screenshot shows a web browser window at [webchat.freenode.net/](http://webchat.freenode.net/). The page title is "Connection details". The main heading is "Connect to freenode IRC". The form contains the following fields and options:

- Nickname: voki
- Channels: #impulsant
- Auth to services:
- reCAPTCHA: wood lienesd
- Audio captcha:
- Buttons: Reload, Connect

Arrows from the text on the left point to the Nickname, Channels, Auth to services, and Audio captcha fields.

# La ventana de chat

Pestañas de canales



Los mensajes saldrán aquí

Para escribir, aquí abajo

Personas en el canal

# Trucos

- Cada vez que alguien menciona tu nick el programa hace un ding
- La tecla de tabulador sirve para completar los nick de los presentes en el canal
  - Ei, mari[tab]bel
- Si escribes `"/me se lo piensa"` aparece `"voki se lo piensa"`. No como si lo dijeras sino como una acción.
- Para entrar en otro canal: `/join #otrocanal`

# Jabber/Gtalk/XMPP

- XMPP es un protocolo abierto alternativo a Messenger, Whatsapp, Line...
- Hay muchos clientes que lo implementan, incluidas apps para mobil.
- Federado: Puedes tener la cuenta en jabber.org, jabber.es, gmail.com, acampadadespi.org...
- Identificadores tipo mail: vokimon@jabber.org
- No solo texto, hay extensiones para audio y video.
  - El cliente las tiene que soportar.

# GTalk

- Los que tengais Android o Gmail ya teneis una cuenta XMPP porque GTalk está federado.
- En Android viene un cliente pre-instalado: GTalk
- Hay otras aplicaciones alternativas en el market
  - Xabber - <http://www.xabber.com>
  - Beem - <http://beem-project.com>

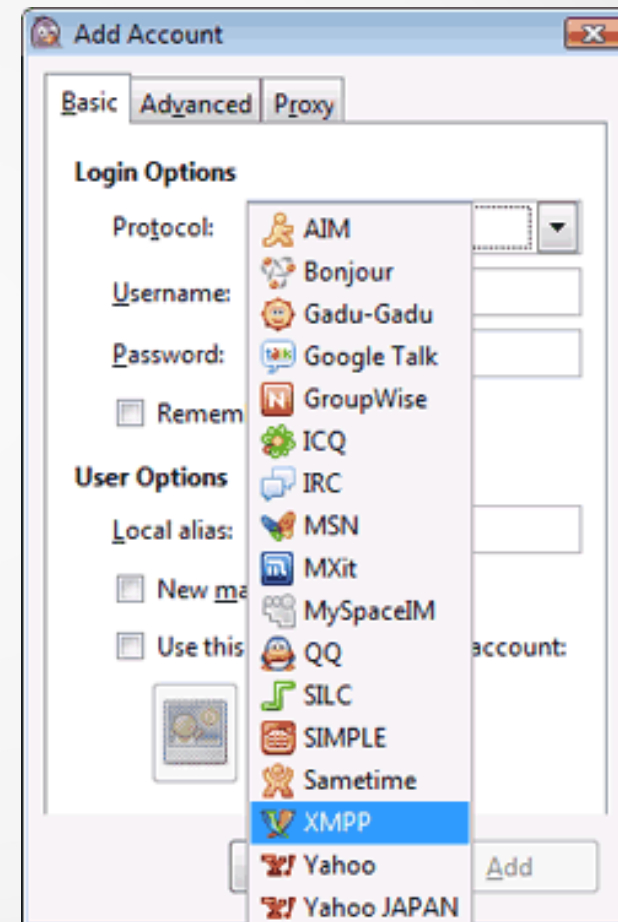


# Otros proveedores Jabber/XMPP

- No es necesario tener una cuenta en Google.
  - Lista de proveedores: <http://xmpp.net/>
  - El mas usado: <http://register.jabber.org>
- Lista completa de clientes en todas las plataformas y dispositivos:
  - <http://xmpp.org/xmpp-software/clients/>

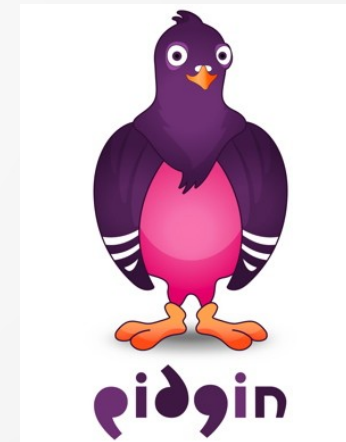
# Cientes multi-protocolo

- Centralizan en un solo programa los contactos de distintos tipos de mensajería: Facebook, Gtalk, Jabber, Messenger, AIM...
  - Pidgin - <http://pidgin.im> (Linux, Windows)
  - Kopete (Linux)



# Actividades (Pidgin/GTalk)

- Si tienes Gmail o Android, usalos para conectarte con Gtalk. Tu ID seguramente será loquesea@gmail.com
- Si no, con el pidgin, configura una cuenta nueva de Jabber/XMPP.
- Agrega los id de tus compañeras
- Acepta las solicitudes que recibas
- Hablad :-)



# Voz, video y transferencias

- Según el programa cliente que useis tendreis disponibles las opciones de hablar, ver videoconferencia o enviar ficheros.
- Actividad: Intentad hacerlas servir.

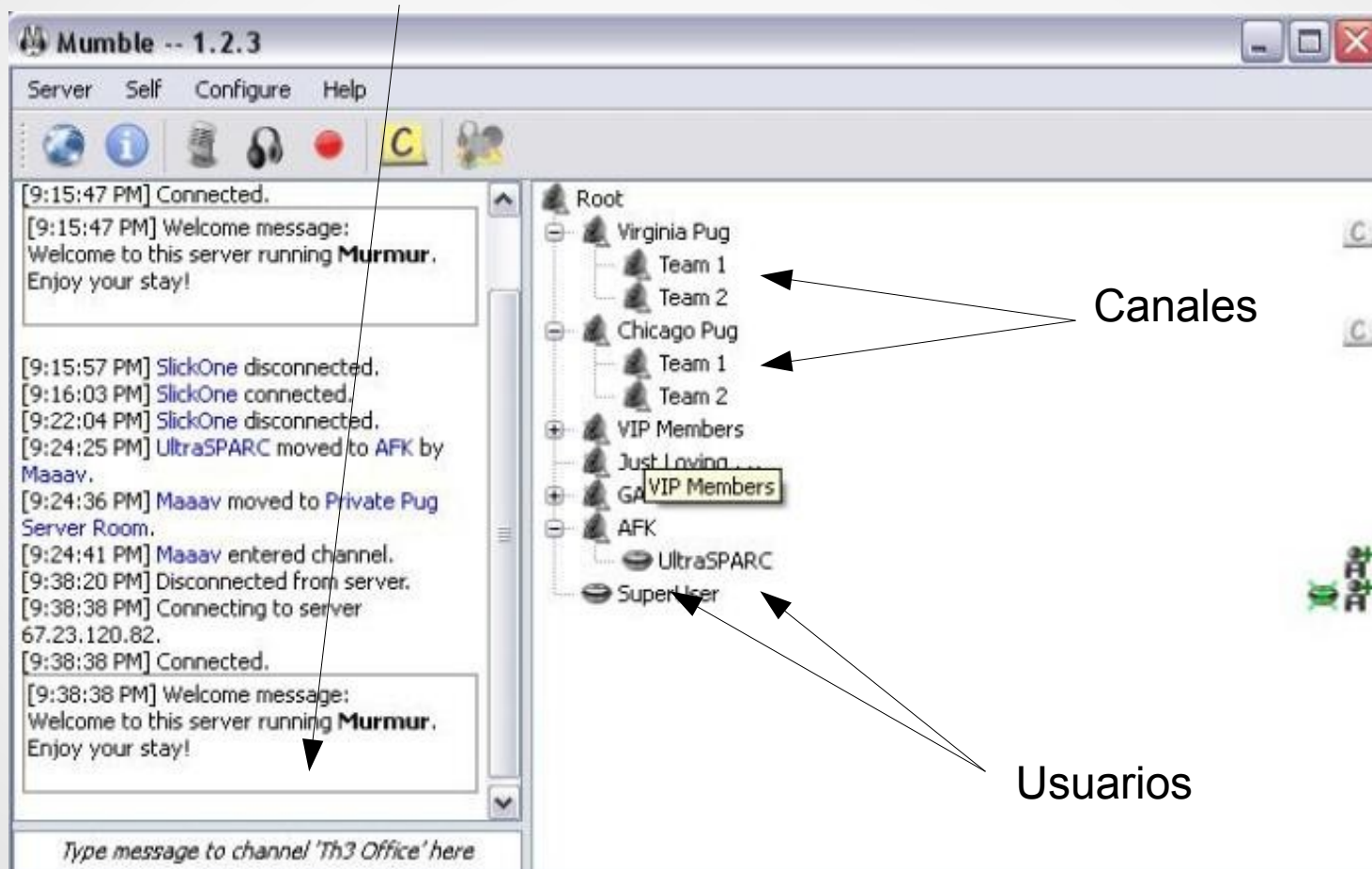
# Mumble



- Similar al IRC pero para hablar.
- No es federado pero cada cual se puede montar su servidor.
- Hay un arbol de canales o "habitaciones" en las cuales oyes solo a la gente que esta.
- Tienes un chat de texto al lado donde puedes comunicarte aunque tengas problemas de sonido.
  - En asambleas virtuales se usa para moderar y que no hablen todos a la vez

# Interfaz del Mumble

## Chat de texto



# Mumble en el mobil

- Hay Mumble para Android, iPhone y Blackberry
- Otra compatible mas pensada para mobil es Pumble
  - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.morlunk.mumbleclient>

# Actividades (Mumble)

- Objetivo: Conectar a un servidor de mumble y hablar todas en un canal
- Usad el servidor [mumble.tomalaplaza.net](http://mumble.tomalaplaza.net)