



## XarxAnet@

Nodo telemático de la **Association for Progressive Communications (APC)** en Valencia

*Txema Laullon, responsable de Xarxanet@.*

(Para cualquier comentario o información adicional podeis dirigiros al autor en su dirección electrónica : [txema@xarxa.gn.apc.org](mailto:txema@xarxa.gn.apc.org))

La telemática, (comunicación entre ordenadores), ha supuesto una auténtica revolución en el ámbito del intercambio de información y recursos entre las personas y organizaciones. Las llamadas "autopistas de la información" están aun lejos, pero la posibilidad de que cualquier persona u organización pueda acceder a cantidades ingentes de información a través de un ordenador personal "normal" y un modem cuyo coste hoy está por debajo de las 10.000.-ptas., esta suponiendo en la práctica, un cambio radical en las mentalidades y formas de trabajar. Y sin embargo, el cambio cualitativo más importante no está en el hecho de que cualquiera con unos medios técnicos mínimos pueda acceder a 'toda' la información, sino en el hecho de que el esquema tradicional del flujo de la información, unidireccional, se vea, a través de la telemática, completamente superado. Con la telemática, las personas y los grupos (fundamentalmente ONG's), dejan o pueden dejar de ser meros receptores pasivos de información para pasar a convertirse en productores y dsitribuidores de información. Esa posibilidad es la que mayor potenciali-

dad tiene en el uso de las redes telemáticas, y la que incide, a la postre, en uno de los pilares básicos del poder.

El auge y popularidad de las comunicaciones por ordenador ha hecho que 'todo el mundo' hable de Internet, (la red de redes), del 'ciberespacio', del correo electrónico y de otras muchas 'maravillas de la técnica'. Sin embargo, junto a Internet, (o dentro de Internet), existen otras posibilidades, como las que ofrece la red APC, de la que xarxanet@ forma parte.

## 1 Introducción

Redes Telemáticas :

Una 'red' consta de múltiples ordenadores, llamados 'nodos' conectados entre sí con la finalidad de intercambiar información usando las líneas de teléfono normales o bien líneas especiales de intercambio de datos.

Las redes pueden ser locales, regionales, estatales, o internacionales.

Existen grandes redes internacionales como InterNet, FidoNet, SkyNet, APC, y otras, que no

sino un conjunto de redes locales interconectadas entre sí a través de todo el planeta.

Como conectarse a una red :

Para conectarse a una 'red' hay que conectarse a cualquiera de los 'nodos' de esa red. Conectándose a un nodo se tiene acceso a toda la 'red', o mejor dicho, a la información disponible en toda la red.

Para acceder a una red solo se necesita: un *ordenador* (PC, MacIntosh, ...); un *modem*; un *programa de comunicaciones* y una *línea de teléfono*.

Cualquier *ordenador* personal vale para conectarse a una red, da igual que sea PC o Mac, que tenga mucha memoria ram o poca, que tenga disco duro o que no lo tenga, que sea muy rápido o lento ...

El *modem*, es un aparato capaz de transmitir información entre ordenadores a través de las líneas telefónicas. El modem convierte la señal digital del ordenador emisor en una señal analógica, (para que pueda 'viajar' por el cable telefónico), y vuelve a convertir la señal analógica en digital para que pueda ser recibida por el ordenador receptor (modem= MODulador/dEMOdulador).

Los precios de los modems varían mucho en función de las características de cada modem (como en todo) : rapidez, interno o externo; modem-fax; etc. Sin embargo, para conectarse a una red a través de un 'nodo local', es decir, a través de una llamada telefónica local, *no hace falta gastarse más de 10,000.-pesetas en el modem.*(Por ese dinero se puede adquirir un modem interno de 14.400 baudios.)

El coste de la *llamada telefónica* al nodo (a través del modem), la paga el usuario. En ese sentido, es importante poder acceder a la red a través de un nodo local, pues así las llamadas serán mucho más baratas. *El coste de una llamada telefónica local es de 140.-pesetas la hora en horario punta.*

Un *programa de comunicaciones* permite al ordenador comunicarse con el modem, (gestionarlo). Cualquier programa de comunicaciones sirve. En la compra de cualquier modem va incluido un programa de comunicaciones, (para poder utilizar el modem), y siempre se puede conseguir algún otro que nos guste más, (hay muchos y buenos programas de comunicaciones shareware, si bien en general, el programa de comunicaciones que venga con el modem que hemos comprado servirá).

## 2 ¿Que es Xarxanet@?

Xarxanet@ es una ONG (organización no gubernamental sin ánimo de lucro) que tiene como objetivo proveer servicios avanzados de comunicación para computadoras, a bajo costo, para individuos y organizaciones que trabajan para la sustentabilidad ambiental, los derechos humanos universales, la paz y la justicia económica y social.

Para lograr dichos fines se ha puesto en marcha un primer nodo telemático en Valencia (están previstos otros sub-nodos en función de la demanda) que ofrece servicios avanzados de comunicación (correo electrónico, envío de ficheros, participación en debates, conferencias o forums públicos o privados, locales, estatales o internacionales, acceso a bases de datos, ...), mediante su conexión a otras redes de similares características del estado español, (Pangea, Altercom, Nodo 50, y Euskalnet, conjunto de nodos que junto con Xarxanet@ forman la *red estatal IPANEX*) y a la *red mundial APC*, (Asociación para el Progreso de las Comunicaciones) El acceso a xarxanet@, y a los servicios de la red, se realiza mediante llamada telefónica a través de un modem y un ordenador, a cualquier hora del día o de la noche.

L@s destinatarios de xarxanet@ son, en principio, el conjunto de organizaciones y asociaciones que trabajan desde la Comunidad Valenciana, (bien porque en ella tienen su sede central, bien porque tienen en ella alguna oficina o delegación), en la lucha contra la marginación social, el desarrollo integral e igualitario de los pueblos y las personas sin distinción de ningún tipo, la lucha contra las desigualdades, para el desarrollo del tercer mundo, etc., de forma que puedan contar con un acceso a bajo coste a las posibilidades que la telemática puede ofrecerles en su actuación concreta.

El funcionamiento y contenido de los nodos de xarxanet@ estará supeditado a los objetivos señalados.

## 3 Sobre la APC

La APC es un conjunto organizado de redes telemáticas que contiene el volumen mas considerable de información y activistas en el campo del medio ambiente y el desarrollo social sin fronteras. La APC incluye redes en Australia, Brasil,

Canadá, Ecuador, Alemania, Nicaragua, Rusia, Suecia, Gran Bretaña, Uruguay, y ahora también el estado español

Este sistema conectaba cerca de 20.000 ONG's y personas de 94 países en todo el mundo.

Las redes de APC jugaron un papel importante a la hora de facilitar la participación ciudadana en la conferencia de las Naciones Unidas de Río de 1992. Los documentos preparatorios de la conferencia y los borradores, entraron en el sistema a finales de 1990, y una vez acabada la conferencia los documentos definitivos ya estaban disponibles. Alternex, la red brasileña de APC montó en Río la infraestructura informática para los usuarios que participaron en la reunión de la Naciones Unidas y en el 'Forum Global 92', el encuentro paralelo de organizaciones no gubernamentales. Se permitió así que los representantes de las ONG's informasen a sus sedes sobre el desarrollo del encuentro, ejercieran las presiones correspondientes y estableciesen comunicación con la prensa de su país.

El servicio de correo electrónico que proporcionan las redes informáticas puede servir de ayuda a las diversas organizaciones usuarias de las redes a la hora de compartir información y hacer un seguimiento de sus actividades. Los militantes de GreenPeace, por ejemplo, utilizan su propia red para controlar el tráfico internacional de residuos peligrosos, manteniendo contacto cada hora sobre los movimientos de residuos transportados por barco o cualquier otro medio de transporte.

*(Texto extraído de "L'estat del Món 1994", informe del Worldwatch Institute sobre el progreso hacia una sociedad sostenible. Ed. Centre Unesco de Catalunya).*

## 4 El desarrollo de las Redes

Actualmente las redes, (las autopistas de la información en el lenguaje popular), vinculan a gran parte del mundo. Estas redes tienen capacidad para proporcionar la información que necesitamos para optar entre las difíciles alternativas a nuestro alcance, imprescindibles para la creación de una sociedad mas justa.

Al mismo tiempo, sin una cuidada atención a las estrategias públicas que rigen su evolución y aplicación, no es probable que sirvan de medio para reducir los impactos ambientales de la civilización industrial y para acabar con la pobreza y las desigualdades sociales.

Es especialmente importante, por tanto, que tanto los ordenadores como las redes telemáticas se conviertan en una cosa facil de utilizar y asequible para todo el mundo.

*(Texto extraído de "L'estat del Món 1994", informe del Worldwatch Institute sobre el progreso hacia una sociedad sostenible. Ed. Centre Unesco de Catalunya).*

## 5 La Informática y el Tercer Mundo

La potencialidad del uso de los ordenadores en el tercer mundo pueden ser enormes. Estas máquinas pueden llegar a constituir una herramienta extraordinaria para la lucha contra los dos grandes problemas interconectados que tiene el desarrollo del tercer mundo: la pobreza y la degradación ambiental. Sin la informática, los habitantes de los países del tercer mundo corren el riesgo de quedar aún más marginados dentro de la economía mundial. Con la informática pueden interconectarse entre sí y obtener un amplio acceso a la información esencial procedente de cualquier parte del mundo. (Y lo que es más importante, ¡pueden producir y distribuir su propia información!)

*(Texto extraído de "L'estat del Món 1994", informe del Worldwatch Institute sobre el progreso hacia una sociedad sostenible. Ed. Centre Unesco de Catalunya, excepto la última frase, en negrita).*

## 6 Servicios disponibles en Xarxanet@

Como ya se ha explicado, Xarxanet@ es un nodo telemático integrante de la red estatal IPANEX que a su vez se integra en la red APC, y como tal ofrece a sus usuarios los servicios clásicos o típicos de cualquier red:

### 6.1. E-MAIL

(Correo electrónico)

Mediante el correo electrónico cualquier usuario puede 'intercambiar' (enviar y recibir) mensajes con prácticamente cualquier usuario de cualquier red telemática del planeta.

Al darse de alta como usuario de xarxanet@ se obtiene una 'dirección electrónica' válida en todas las redes mundiales, desde la que enviar

correo electrónico a otros usuarios o recibir correo de estos. (lógicamente para poder enviar correo electrónico será necesario conocer la dirección electrónica del destinatario, así como para poder recibir correo electrónico será necesario que el remitente conozca nuestra dirección electrónica.)

### 6.2. Conferencias / Forums

Las conferencias o forums están formadas por informaciones (news), opiniones, comunicados, boletines, etc. agrupados por temas. Cualquier usuario puede participar en las conferencias o forums leyendo o escribiendo en las mismas.

Para una mayor claridad en la distribución y acceso a la información, las conferencias se agrupan por temas, áreas geográficas, grupos específicos, etc.

Existen, en xarxanet@, varios grupos de conferencias, según su ámbito de distribución (Local, estatal, y mundial), sin perjuicio de que puedan ser ampliadas a medida de los requerimientos de los usuarios.

De la misma manera que las conferencias mundiales de la APC se irán ampliando en consonancia con los intereses de los usuarios, las conferencias de ámbito estatal y local se irán construyendo a partir de las aportaciones e intereses de los usuarios. Así, inicialmente se ha creado una conferencia local (cat.news), a fin de que los usuarios de xarxanet@ tengan un espacio propio para dejar sus comunicaciones, informaciones, boletines, etc. A medida que la conferencia vaya adquiriendo entidad, y la cantidad de información lo aconsejen se irán creando nuevas conferencias sobre los temas específicos de que se trate (economía, ONG's, etc.), y en su caso, se ofertarán al resto de redes del estado por si dicha temática, en cuanto exceda del ámbito local puede interesar a los usuarios del resto de nodos o redes.

### 6.3. Conferencias privadas

Una conferencia 'privada' es aquella a la que solo tienen acceso (para leer y escribir) un grupo determinado de usuarios. Pueden servir para grupos de trabajo concreto, usuarios de organizaciones que quieran tener su 'espacio propio' para intercambiar información, etc.

En xarxanet@ es posible la creación de conferencias privadas siempre que lo soliciten los usuarios interesados.

### 6.4. Acceso a Bases de Datos

La posibilidad de acceder a bases de datos es técnicamente posible desde cualquier nodo de la APC. Actualmente existen en las redes telemáticas gran número de bases de datos de acceso público, si bien este es quizás uno de los aspectos menos desarrollados excepto en lo que se refiere a 'usuarios especializados' como investigadores, etc. En Xarxanet@ es posible disponer el acceso a bases de datos de cualquier tipo, si bien deberán ser grupos externos a xarxanet@ los que se encarguen de 'alimentar' dichas bases de datos y ofrecerlas al resto de usuarios.

---

*Para conectarse a xarxanet@  
llamar vía modem al teléfono :  
96-391.84.01*

---

## Tarifas Xarxaneta@

Usuario individual :

Alta : 5.000.-pts

Cuota trimestral : 3.000.-pts

Usuario colectivo : (Asociaciones, ...)

Alta : 5.000.-pts

Cuota trimestral : 7.500.-pts

---

### nota 1.

*Artículo 2 de los Estatutos de xarxanet@: Son fines de la Asociación 1.- Los fines que persigue la A.P.C., (Asociación para el Progreso de las Comunicaciones), red mundial de miembros asociados, dedicada a proveer servicios avanzados de comunicación para computadoras a bajo costo para individuos y organizaciones que trabajan para la sustentabilidad ambiental, los derechos humanos universales, la paz y la justicia económica y social. 2.- Organizar su práctica de forma que en ella se apliquen los fines reseñados en el punto 1. Esta aplicación se realizará mediante la creación y el mantenimiento de una o más BBS's (Boletín Board System) que ofertará servicios avanzados de comunicación (correo electrónico, envío de ficheros, participación en debates, etc, etc). 3.- Impulsar el conocimiento de las herramientas informáticas para las comunicaciones que potencien el uso de las computadoras para el intercambio de información a bajo costo entre los seres humanos que residen en puntos distantes del Planeta o Europa y en nuestro entorno cercano. 4.- Trabajar para que el mejor conocimiento y uso de las técnicas e instrumentos de la telemática faciliten y potencien el desarrollo cultural individual y grupal y la correlativa conciencia de la interdependencia de todas las culturas en el planeta. ∞*