29 de Abril de 1995

Manual Acceso Internet En España V.1.01

Por:

Jorge Alegre

TABLA DE CONTENIDOS

1.0 Información sobre el documento 1

2.0 Acceso Parcial a Internet 2
- 2.1 SIT-EDIT 3
- 2.2 SKIOS 3
- 2.3 InfoLink 3
- 2.4 Europa BBS 4
- 2.5 Abaforum 4

3.0 Acceso Completo a Internet 6
- 3.1 BIX 6
- 3.2 COMPUSERVE 6
- 3.3 ENCOMIX 8
- 3.4 GOYA Servicios Telemáticos 8
- 3.5 HISPANET 9
- 3.6 IBM OS/2 WARP 10
- 3.7 RAN INTERNET 11
- 3.8 SARENET 12
- 3.9 SERVICOM 12

4.0 Acceso Completo a Internet para Empresas 17
- 4.1 Encomix, Sarenet, Servicom, Goya 17

5.0 Tarifas de Telefónica 19
- 5.1 Llamadas Locales, provinciales, e interprovinciales 19
- 5.2 Líneas Punto a Punto 20
- 5.3 Conexión R.D.S.I 20

6.0 Agradecimientos 21

7.0 Glosario 22

1.0 Información sobre el documento

Fecha : 29 de Abril de 1995

Ftp :	ftp.eff.or	/pub/Net_Info/
	ftp.cs.cmu.edu	/user/jl/

Este documento ha sido diseñado por Jorge Alegre, con cuenta de Email 100547.1442@compuserve.com, con la contribución de diferentes personas y empresas, las cuales figuran en las últimas páginas de este manual en la sección de agradecimientos. Aunque este manual se revisa periódicamente a fin de mantener la información vigente, Tecor Communications no se hace responsable de la veracidad o actualidad de la información expuesta. Por ese motivo se aconseja a los futuros usuarios contactar ya sea a través de Email ó por teléfono con los distintos servicios para verificar la información.

Se agradecen las contribuciones a la formación de este manual. Futuros comentarios y correcciones son imprescindibles y pueden ser enviados a 100547.1442@compuserve.com

La última versión de este documento se encontrará siempre en formato Texto *ASCII* y en formato Postcript en el servidor *Ftp* indicado en esta página. También figurará en el foro español de *CompuServe* en esos dos formatos. De esta forma se garantiza que el mayor numero posible de personas tengan acceso al documento. También será enviado a través de *Email* a aquellas personas que así lo deseen.

Copyright (c) 1995 Tecor Communications SL, todos los derechos reservados. Tecor cede el derecho de copia y distribución con la condición de que el documento no sea modificado.

Todas las marcas que aparecen en este docuemnto pertenecen a sus respectivos dueños

Nota :

La mayoría de las precios en este documento figuran en Pesetas, aunque algunos valores figuran en Dolares. La conversión usada en este documento es la siguiente : 1 Dolar US = 130.0 Pesetas

Tabla I. *Acceso a Internet en España*

	Email	News	Ftp	Telnet	WWW
SIT-EDIT	Si	No	No	No	No
SKIOS	Si	Si	No	No	No
INFOLINK	Si	Si	No	No	No
EUROPA BBS	Si	Si	No	No	No
ABAFORUM	Si	Si	No	No	No
BIX	Si	Si	Si	Si	No
ENCOMIX	Si	Si	Si	Si	Si
COMPUSERVE	Si	Si	Si	Si	Si
GOYA EUNETLINK	Si	Si	No	No	No
GOYA EUNETDIAL	Si	Si	Si	Si	Si
GOYA ESTUDIANTES	Si	Si	Si	Si	Si
HISPANET	Si	Si	Si	Si	No
OS/WARP	Si	Si	Si	Si	Si
RAN INTERNET	Si	Si	Si	Si	Si
SERVICOM	Si	Si	Si	Si	Si
SARENET	Si	Si	Si	Si	Si

2.0 Acceso Parcial a Internet

No todos los usuarios precisan acceso completo a internet, muchos tan sólo necesitan *Email* y *News*. Esta es la razón por la cual muchas *BBS* en España están ofreciendo estos servicios. Debido a las altas tarifas de Telefónica las *BBS* pueden ser una pieza clave para la difusión de servicios básicos, gracias a su gran dispersión por la geografía española.

La desventaja de las *BBS* es que no poseen de un interface claro y simple, fácil de usar para cualquier individuo. En E.E.U.U tal situación hizo que naciese el proyecto *Worldgroup* de *Galacticomm*. El proyecto *Worldgroup* intenta crear un interface universal para que sea posible conectarse a distintos servicios mediante un solo programa. De esta forma se podrá recibir información de un modo interactivo en forma de gráficos, vídeo, y sonido. En la actualidad el paquete esta en su fase Beta pero en mayo de este año saldrá a la luz. Quizás este tipo de programas consigan promover las comunicaciones entre ordenadores e impulsar la tecnología *RDSI* en toda la geografía española. Debido a ello, el futuro de muchas BBS puede encontrarse en la oferta de acceso parcial, un interface gráfico dentro de *Windows* y la posibilidad a bajo precio en *RDSI*.

Dado que uno de los problemas de conexión a Internet en España es la limitación de los accesos a solo Madrid y Barcelona, sería útil que se registrasen en esta sección las *BBS* representando a todas las comunidades autonómicas. En la siguiente versión de este manual tal información será incluida.

2.1 SIT-EDIT

Este servicio ofrece acceso a Email por 500 pts al mes. Utiliza, al igual que SKIOS y ServiCom, el programa *FirstClass*. Es una *BBS* ubicada en la comunidad valenciana y proyecta expandirse a Alicate y Castellón. Se factura por volumen de tráfico, a 4 pts por KB.

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso N/A

  Valencia (96) 199 42 44

2.2 SKIOS

Ofrece *Email* y *News* dentro de sus servicios de sistemas de información. SKIOS usa como Servicom el programa de comunicaciones *FirstClass*, que se ofrece en versiones para *Windows 3.1* y *Mac*.

- **Precios**

Tarifa Mensual 700 pts

- **Servicios** Email y News

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso : 28.800 b.p.s

  Madrid (91) 351 02 59
  Valencia (96) 333 74 76
  Teléfono Consulta 908 81 17 48

2.3 InfoLink

Es una *BBS* de Madrid que da acceso a *Email* y a las *News* por tan solo 1.000 pts al mes. Se ofrecen 20 KB de correo gratis y se cobran 30 pts el KB. Con respecto a las *News*, no se impone límite de trafico.

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso 14.400 b.p.s

  Madrid (91) 332 82 83
  Email : infolink@infolink.es

2.4 Europa BBS

Servicio que ofrece acceso parcial a internet por 2.500 pts/mes.

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso 16.800 b.p.s

  Madrid (91) 320 8460

2.5 Abaforum

Dispone de una tarifa plana de 2.500 pts/mes para disponer de acceso a los numerosos ficheros de la *BBS*, así como a Internet. Esta *BBS* ofrece también acceso a través de la *RDSI* a 64 Kbps.

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso : 9.600 bps

  Barcelona (93) 589 3888 674 2872 589 1160

La siguiente Tabla muestra una comparación entre los distintos servicos[1] :

Tabla II. *Email y News según Tarifas A, B, C, y D*

	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Tarifa D
Abaforum	2,500	2,500	2,500	2,500
Encomix	1,000	1,000	1,000	1,000
Europa BBS	2,500	2,500	2,500	2,500
Skios	700	700	700	700
Sit-Edit	900	900	2,300	2,300
InfoLink	4,000	4,000	13,900	13,900
Bix	8,840	8,840	16,000	16,000
CompuServe	1,940	1,945	3,570	3,570
CompuServe Internet	3,250	3,250	3,250	3,250
Goya EunetLink	5,500	5,500	17,250	17,250
Goya EunetDial	20,500	14,500	47,250	35,250
Goya Estudiantes	3,000	3,000	5,500	5,500
Hispanet	6,100	4,300	9,700	6,100
OS/WARP	3,200	3,200	6,260	6,260
Ran Internet	3,300	3,300	5,300	5,300
Servicom	4,200	2,200	5,700	3,200
Sarenet	4,200	4,200	8,400	8,400

[1] Tarifa A : 5 horas conexión hora punta y 100 Kb de correo
Tarifa B : 5 horas conexión hora normal y 100 Kb de correo
Tarifa C : 10 horas conexion hora punta y 450 Kb de correo
Tarifa D : 10 horas conexión hora normal y 450 Kb de correo
Hora Punta 8:00 am - 7:00 pm
Hora Normal 7:00 pm - 8:00 am (Y fines de semana)

Hasta

Email y

29 de Abri

3.0 Acceso Completo a Internet

3.1 BIX

El servicio BIX esta relacionado con la revista *BYTE*. Representa una interesante opción mediante el acceso a sus grupos de discusión de marcado carácter profesional. Ofrece todos los servicios de Internet excepto *WWW* y *WAIS*. Utiliza la red *Tymnet*, lo cual incrementa sensiblemente su tarifa.

- **Precio**

Red Tymnet	$ 9.00 / hora
Tarifa Mensual	$ 13.00
Hora Conexión	$ 2.00 (incluye Email)
Tarifa extra para el resto de servicios	$ 1.00 / hora

- **Servicios** Email, News, Ftp, Telnet, Gopher, Archie

- **Teléfonos** Velocidad de acceso : 9.600 bps

Madrid	(91)	766 11 44
Barcelona	(93)	415 65 18
Bilbao	(943)	441 15 00

3.2 COMPUSERVE

Compuserve cuenta en este momento con una red propia de comunicaciones en Madrid y Barcelona. Esto hace que su servicio sea más económico que el de otros que dependen de redes como *Tymnet*. En sus foros de información se puede encontrar valiosa información sobre diversos temas de interés general, así como mantener correo a través de *Email* con representantes de las más importantes empresas de informatica, como *Microsoft*, *Oracle*, *Lotus*, etc... El entorno esta muy bien ordenado y se lleva a cabo a través del programa *WinCim* y *DosCim*. También existe una versión para *Mac*.

A partir del 1 de Mayo, con el plan básico, se ofrecerán 3 horas gratis de conexión y el precio de acceso a internet será de 325 pts / hora. Antes de dicha fecha hay que usar PPP para recibir el tiempo de conexión gratis.

Recientemente *H&R BLOCK*, compañía a la cual pertenece Compuserve, ha adquirido la compañía norteamericana *SPRY*. Dicha compañía oferta multitud de productos para Internet, como *AIR Mosaic*, *AIR News*, *AIR Gopher*, etc... De esa forma Compuserve proporciona acceso completo a Internet a través de *PPP* usando el paquete de aplicaciones *NetLauncher*. Se configura por sí solo

y únicamente hace falta ejecutar el programa base. Ahora los usuarios de Compuserve pueden navegar el *WWW* gracias a uno de los mejores programas *Mosaic*. Esta claro que Compuserve quiere entrar de lleno en el mundo del internet y puede, gracias a sus dos millones de usuarios, influenciarlo en gran manera en el futuro.

Su nuevo plan *Internet Club* ofrece 20 horas de conexión por tan solo 3.250 pts al mes, y en la actualidad existe un foro en castellano. Destacar también que se puede trabajar *offline* y luego conectarse para mandar correo, disminuyendo de esta forma la tarifa Telefónica (Sec.4.0). En breve se ofrecerá la versión en castellano de *WinCim*.

Compuserve, además, ofrece salida de correo a cualquier sistema, como *Advantis*, *AT&T*, *BT Messaging Service*, Fax, *Compuserve Mail Hub*, *Deutsche Post*, *Infonet*, *MCI Mail*, *NIFTY-Serve*, *SprintMail*, Telex, y *Uniplus*. *Compuserve Mail Hub* es un servicio para empresas y ofrece la posibilidad de recibir y mandar correo a través de *Lotus Notes*, así como acceder a servidores *Web* dentro del entorno de Notes. La presencia de este servicio en todo el mundo lo hacen muy atractivo para viajes de empresa.

Uno de los problemas de Compuserve es que solo tiene nodos en Madrid y Barcelona. Debido al poco tiempo que Compuserve lleva en España con su propia red se podría sospechar que dentro de un año la oferta de esta compañía sea más amplia en relación al número de nodos y velocidad de los mismos, aunque no hay ninguna respuesta oficial por ahora. Este manual reflejará en sus sucesivas versiones cualquier manifestación al respecto por parte de Compuserve.

- **Precio**

  - **Standard Pricing Plan**

Tarifa Mensual	$ 9.95
Horas Gratis	3
Conexión Internet	$ 2.50 / Hora

  - **Internet Club**

Tarifa Mensual	$ 25.00
Horas Gratis	20
Hora Conexión	$ 1.95

- **Servicios** Email, News, Ftp, Telnet, Gopher, WWW

- **Teléfonos** Velocidad de acceso 14.400 b.p.s

  Madrid (91) 577 06 86
  Barcelona (93) 487 38 88

3.3 ENCOMIX

Ofrece ya conexión completa a internet a través de *PPP/SLIP*. Su filosofía de tarifas planas lo hace muy competitivo sobre todo para navegar el *Web*. También, al igual que Servicom, proporciona conexión a través de *RDSI*. Ofrece servicio a empresas y pueden tramitar un dominio propio a la empresa. También dan servicio de *WWW*, bien ofreciendo espacio en disco o confeccionando las páginas ellos mismos. Asimismo ofrecen servicio de consulta para empresas que deseen instalar un servidor *Web*.

- **Precios**

  - **Usuarios**

Tarifa Mensual	1.000 pts	Email y News
	4.500 pts	Acceso Completo

  - **Empresas**

Tarifa Mensual	7.000 pts	
Líneas PPP	19.2 Kbps	80.000 pts / Mes
	64.0 Kbps	200.000 pts / Mes

- **Servicios** Email, News, Telnet, Gopher, WWW
  Conexión a través de RDSI
  Servicio a empresas a través de líneas Punto a Punto

- **Teléfonos** Velocidad de acceso 14.400 b.p.s

  Información 902 23 90 14
  902 23 90 15 Email : sysadmin@encomix.com

3.4 GOYA Servicios Telemáticos

Goya lleva largo tiempo ofreciendo acceso a internet a empresas y a Universidades. Ofrece tres tipos de servicio: EunetLink, EunetDial, y Estudiantes. EunetLink dispone solamente de *Email* y *News*. Por otra parte, las otras dos ofrecen acceso completo a internet. Hay que destacar que EunetDial utiliza el software de *Chameleon* para conectarse a la red. Dicho programa ofrece un entorno muy atractivo bajo *Windows*.

- **Precios**

  - **EunetLink**

Alta Servicio	10.000 pts
Alta News	10.000 pts
Tarifa Mensual	No tiene (Se cobra por volumen)
Conexión News	600 pts / Hora
Tarifa Email	4, 14, ó 25 pts / KB Según sea Nacional, Europeo, o Internacional Att: los dominios gov, com, mil, edu se consideran internacionales.
Tarifa FTPmail	2, 6, ó 17 Pts/KB

  - **EunetDial**

Alta Servicio	20.000 Pts
Tarifa Conexión	3.600 Pts 8:00 am - 5:00 pm 2.400 Pts 5:00 pm - 8:00 am
Tarifa Email	4, 14, ó 25 Pts / KB

  - **Estudiantes**

Alta Servicio	10.000 pts
Tarifa Mensual	3.000 pts
Horas Gratis	7,5
Tarifa Conexión	1.000 pts / Hora

- **Servicios**

EunetLink	Email y News
EunetDial	Email, News, Ftp, Telnet, WWW
Estudiantes	Email, News, Ftp, Telnet, WWW

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso 28.800 b.p.s

  Madrid (91) 413 48 56 Email : adm@spain.eu.net

3.5 HISPANET

Tiene su base en Barcelona y ya ofrece acceso a *Telnet, Ftp, Gopher, y Archie*. El sistema de correo empezará a ser operativo dentro de dos semanas, y el *WWW* dentro de dos meses, de forma que aquellos que deseen conectarse este verano podrán acceder a todos los servicios.

- **Precios**

Alta Servicio	2.500 pts	
Tarifa Mensual	2.500 pts	
Tarifa Conexión	720 pts/Hora	8:00am-7:00pm
	360 pts/Hora	7:00pm-8:00am

- **Servicios** Email, Telnet, Ftp, Gopher, Archie

- **Teléfonos** Velocidad Acceso 14.400 b.p.s

Barcelona (93) 223 1415

- **Información** Email : Mik@hispanet.es

3.6 IBM OS/2 WARP

La ventaja de este tipo de conexión es que *IBM* cuenta con numerosos puntos de acceso a internet en todo el territorio español. El precio del servicio es muy competitivo y la velocidad de acceso es 28.800 bps. Aunque los responsables de *IBM* indican que hay que adquirir el programa *OS2/Warp* para conectarse a la red, tan solo es necesario obtener la información necesaria por teléfono y luego conectarse utilizando cualquier programa compatible con *Winsock*. Para mayor información, contactar con Tecor Communications.

De esta forma se puede acceder a internet a través de los populares programas *Eudora* para *Email* o *WsFtp* para *Ftp*, todo dentro de Windows 3.1. Debido al alto número de nodos en el territorio español, esta es la mejor opción para aquellos usuarios que no se encuentran en Madrid o en Barcelona. La velocidad de los nodos hace que este servicio sea ya muy popular. Tiene a su vez la ventaja de que se accede a el con llamada local desde cualquier punto de España o el extranjero. Por otra parte, si el usuario decide pasarse al *Warp*, el entorno funciona muy bien y es muy estable. Navegar por el *Web* es muy sencillo y rápido, gracias a los nodos 28.800 bps.

- **Precios**

Alta Servicio	5.135 pts
Tarifa Mensual	2.200 pts
Tarifa Conexión	580 / Hora

- **Servicios** Email, News, Ftp, Telnet, Gopher, WWW

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso 28.800 b.p.s

Barcelona	(93) 322 05 05
Bilbao	(943) 415 79 22
La Coruña	(981) 22 63 88
Madrid	(91) 519 09 38
Málaga	(952) 61 52 00
Oviedo	(985) 527 57 55
Palma de Mallorca	(971) 75 51 95
Pamplona	(948) 17 78 09
San Sebastian	(943) 21 75 77
Sevilla	(95) 428 07 10
Valencia	(96) 393 01 90
Vigo	(986) 23 12 11
Zaragoza	(976) 21 20 18

Existen Nodos en Tenerife y Las Palmas. El teléfono de conexión viene dentro del programa Warp , pero nosotros podemos facilitarlo.

- **Información** http://www01.ny.us.ibm.net
Parámetros de Conexión 900 993 150
Soporte Técnico 900 100 400

3.7 RAN INTERNET

Ofrece ya en Abril acceso a internet en Madrid. Incluye todos los servicios en castellano.

- **Precios**

Alta Servicio	No Hay
Tarifa Mensual	1.900 Pts
Horas Gratis	4
Tarifa Conexión	400 Pts / Hora
Email	300 Pts / Mes
Buzón	700 Pts / Mes

- **Servicios** Email, News, Ftp, Telnet, WWW

- **Teléfonos** Velocidad Acceso 14.400 b.p.s

Madrid (91) 535 1493

- **Información** Email : marcosgl@ran.es
http://www.ran.es

3.8 SARENET

Sarenet ofrece acceso completo a Internet. Todo el software se distribuye a través de la *BBS* de la empresa. Se distinguen dos tipos de servicios para el usuario; el VT Internet y el IP Internet, y uno para las empresas, a través de la modalidad Grupo. En breve se dispondrá de accesos por medio de *RDSI* a 64Kbps.

- **Precios**

  - **VT Internet**

Alta Servicio	Gratis
Tarifa Conexión	840 Pts / Hora

  - **IP Internet**

Alta Servicio	5.000 Pts
Tarifa Mensual	3.000 Pts
Tarifa Conexión	1.440 Pts / Hora

- **Servicios** Email, Telnet, Ftp, News, Gopher, WWW

- **Teléfonos** Velocidad de Acceso 14.400 b.p.s

	VT Internet	IP Internet
Madrid	383-2243	383-1457
Barcelona	580-8800	580-8877
Bilbao	420-9444	420-9600
S.Sebastian	31 00 44	31 01 03
Vitoria	13 40 48	14 01 33
Resto	047	902 239 371

- **Información** 902 23 90 76

3.9 SERVICOM

Servicom pretende combinar un servicio de acceso a Internet con otro electrónico que posee multitud de servicios de información, todos ellos en castellano. Los nodos hacen posible el acceso a través de *RDSI* aunque sólo disponen de un canal B a 64 Kbps, dado que se ofrece *RDSI* por medio de una conexión punto a punto 64 Kbps con un proveedor en Boston. No hay duda alguna de que, aun cuando se trate de un sólo canal, esta opción es mejor que la de un modem 28.800 bps. De cualquier forma será muy útil el

segundo canal B a 64 Kbps para navegar el *Web*. El servicio se ofrece a través del popular programa de comunicaciones *FirstClass* de *Soft Arc*. Servicom en poco tiempo se ha convertido en el provedor de servicios mas importante en España. Todas las aplicaciones y servicios excepto las de Internet vienen en Castellano o Catalán. Se espera que en breve se ofrezcan nodos de acceso en Málaga, Sevilla, Navarra, Valencia, Asturias, y Zaragoza. Tambien han empezado a ofrecer servicios de conexión a empresas por medio de lineas Punto a Punto. Para mas información, referirse a la sección dedicada a Empresas.

- **Precios**

Alta Servicio	2.800 pts	
Tarifa Mensual	2.200 pts	
Hora Conexión	500 pts	8:00 am - 7:00 pm
	250 pts	7:00 pm - 8:00 am

- **Servicios** Email, News, Ftp, Telnet, WWW
  Servicio a empresas a través de líneas punto a punto.

- **Teléfonos** Velocidad de acceso 28.800 bps.

Futuros nodos	Málaga, Sevilla, Navarra, Valencia, Asturias, y Zaragoza

- **Información** 902 22 66 22

De igual forma que en la Tabla II se mostró información sobre los precios de los distintos provedores para acceso a *Email* y las *News*, las Tablas III y IV ofrecen información sobre el acceso completo a Internet. Las zonas horarias que figuran en la Tabla II se mantienen igual para las Tablas III y IV.

Los precios de conexion para recibir un acceso completo a Internet pueden verse en la Tabla III. Hay que destacar que algunas de los provedores que aparecen en esta tabla no ofrecen acceso completo a todos los servicios del Internet; por ejemplo algunos no ofrecen acceso a *WWW*. Información sobre los precios para una conexión de larga duración pueden verse en la Tabla IV. Este tipo de conexión de larga duración (20 ó 30 horas) es muy apropiada para navegar el *Web*. La misma información sobre las Tablas III y IV se ha representado de una forma gráfica en las Ilustraciones 3 y 4 repectivamente.

Para confeccionar la Tabla III y la Ilust. 3 se usaron las siguientes tarifas[2]:

Tarifa A 5 horas de conexión en hora punta al mes
Tarifa B 5 horas de conexión en hora normal al mes
Tarifa C 10 horas de conexión en hora punta al mes
Tarifa D 10 horas de conexión en hora normal al mes

Tabla III. *Conexión completa a Internet segun Tarifas A, B, C, y D en Pesetas*

	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Tarifa D
Encomix	4,500	4,500	4,500	4,500
Bix	9,490	9,490	17,290	17,290
Compuserve	1,940	1,940	3,570	3,570
Compuserve Internet	3,250	3,250	3,250	3,250
Goya EunetDial	18,000	12,000	36,000	24,000
Goya Estudiantes	3,000	3,000	5,500	5,500
Hispanet	6,100	4,300	9,700	6,100
OS2/Warp	3,360	3,360	6,260	6,260
Ran Internet	3,300	3,300	5,300	5,300
Servicom	5,620	4,660	10,420	7,060
Sarenet	10,200	10,200	17,400	17,400

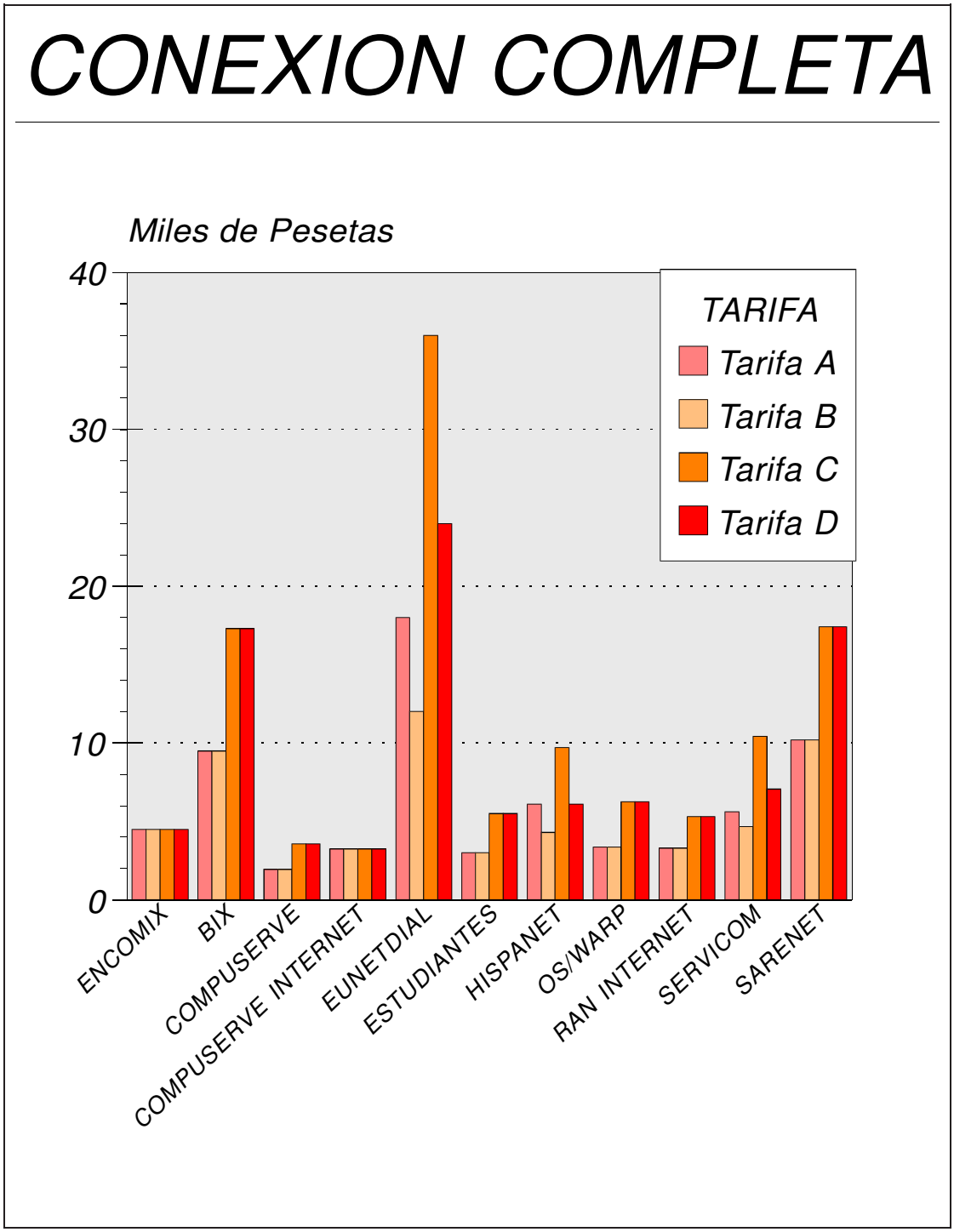
Para confeccionar la Tabla IV y la Ilust. 4 se usaron las siguientes tarifas:

Tarifa A 20 horas de conexion en hora punta al mes
Tarifa B 20 horas de conexión en hora normal al mes
Tarifa C 30 horas de conexión en hora punta al mes
Tarifa D 30 horas de conexión en hora normal al mes

Tabla IV. *Conexión de larga duración según Tarifas A, B, C, y D en Pesetas*

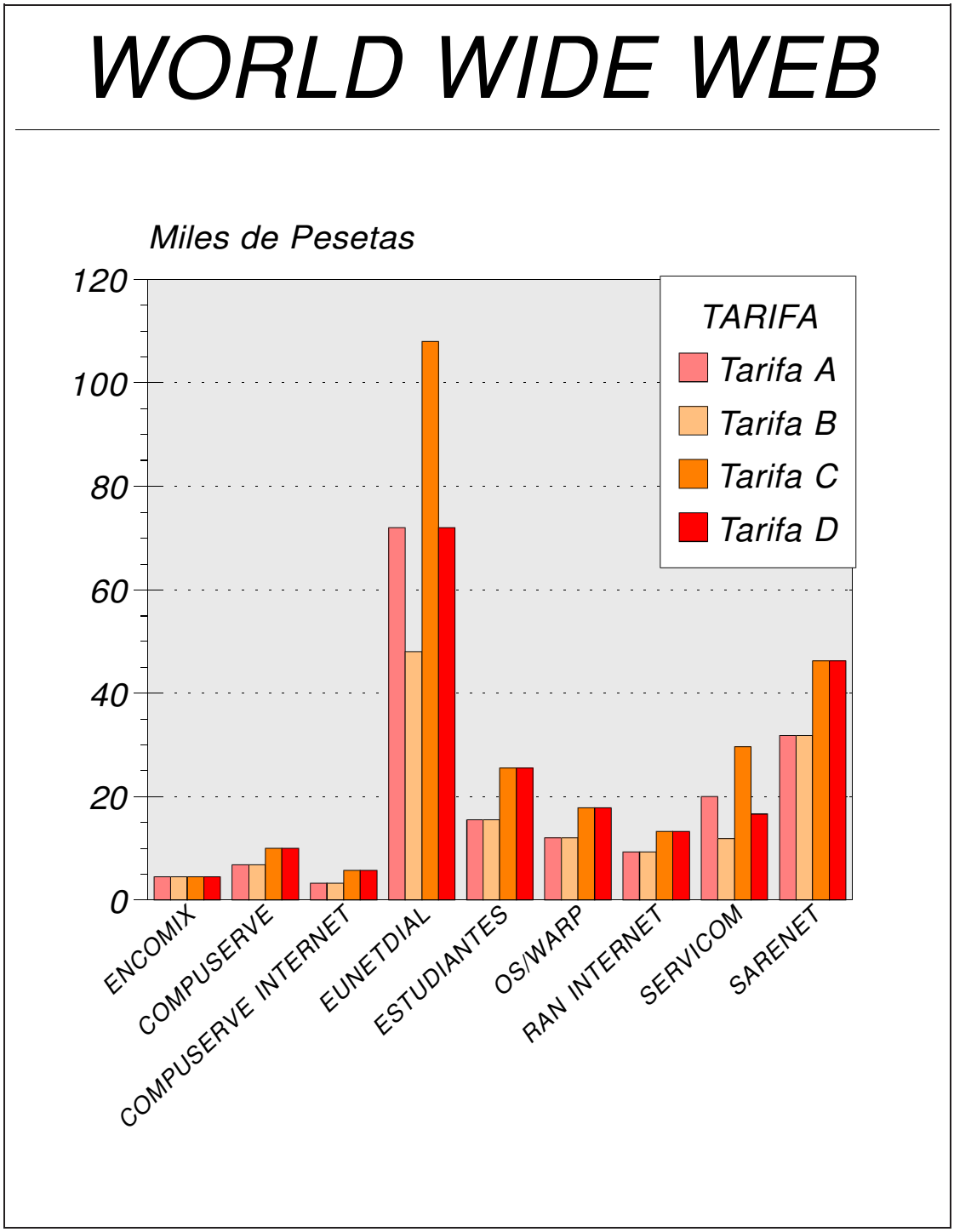
	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Tarifa D
Encomix	4,500	4,500	4,500	4,500
Compuserve	6,820	6,820	10,000	10,000
Compuserve Internet	3,250	3,250	5,790	5,790
Goya EunetDial	72,000	48,000	108,000	72,000
Goya Estudiantes	15,500	15,500	25,500	25,500
OS2/Warp	12,060	12,060	17,800	17,800
Ran Internet	9,300	9,300	13,300	13,300
Servicom	20,020	11,800	29,600	16,600
Sarenet	31,800	31,800	46,200	46,200

[2] Internet Club de Compuserve ofrece 20 horas gratis de conexion
Un Ftp con EunetDial de 1MB internacional cuesta 25,000 Pesetas



Ilustr. 3

Acceso completo a Internet : 5 ó 10 horas de conexion al mes



Ilustr. 4

Acceso prolongado a Internet : 20 ó 30 horas de conexión

4.0 Acceso Completo a Internet para Empresas

Es una sección dirigida a las empresas que deseen conectarse por medio de una red local a internet.

En este campo Goya Servicios Telemáticos tiene una ligera ventaja debido a sus años de experiencia ofreciendo este servicio. De todos modos, Servicom lleva varios meses ofreciendo conexión a través de una línea dedicada, a un precio sensiblemente inferior a Goya. De igual forma otras compañías como Encomix ó Sarenet ofrecen también servicios a empresas. De igual forma compañías de redes globales como SprintLink están interesándose por ofrecer conexiones de alta velocidad a empresas, desde 64 Kbps a 2 Mbps. También esta compañía ofrece Frame Relay. De momento en esta versión no esta disponible la información sobre estas empresas. Esta sección será mejorada en sucesivas versiones del documento.

En este apartado se considera el precio de un solo servidor con conexión *TCP/IP*, ya que en la actualidad es posible conectar una red *NOVELL* al Internet por medio de un solo enlace *TCP/IP*. De esta forma, una empresa que ya tiene una red *NOVELL*, sólo necesitaría el acceso a través de una línea dedicada y un programa de comunicaciones que funciona dentro de la red NOVELL. Dicho programa podría revolucionar el crecimiento de la red de Internet en España, debido al gran número de redes *NOVELL* ya instaladas. Para más información sobre el tema mandar Email a Tecor Communications.

4.1 Encomix, Sarenet, Servicom, Goya

- **ENCOMIX Empresas**

Tarifa Mensual	7.000 pts	
Líneas PPP	19.2 Kbps	80.000 pts / Mes
	64 Kbps	200.000 pts / Mes

- **SARENET Empresas**

Alta Servicio	20.000 pts	
Tarifa Mensual	65.000 pts	Uso ilimitado
	10.000 pts	Tarifa por consumo
	2.100 pts / Hora	

- **SERVICOM Empresas**

Servicom tiene tres tipos de acceso, *On Demand, Tiempo Parcial, y Permanente*. El acceso dedicado tiene la ventaja de tener garantizada la conexión a Internet aunque no las 24 horas del día. Una opción más económica es la de Tiempo Parcial ya que la conexión esta compartida por varias empresas. La opción Permanente esta pensada para aquellas empresas que precisan de un servidor, ya sea *WWW o Ftp*, y precisan de una conexión dedicada las 24 horas del día. Esta opción es válida también para empresas que ya tienen un servidor *Notes* y quieren conectarlo al *WWW*.

- **On Demand**

	Cuota Alta	Cuota Mensual
RTC	100.000 pts	60.000 pts
RDSI	100.000 pts	60.000 pts
X-25	150.000 pts	100.000 pts

- **Tiempo Parcial**

El tiempo de conexión a partir de las horas gratis se factura a 960 ptas/Hora en hora punta y 480 pts/Hora en hora normal.

	Cuota Alta	Cuota Mensual	Horas Gratis
RTC	30.000 pts	10.000 pts	10
RDSI	50.000 pts	40.000 pts	20
X-25	75.000 pts	50.000 pts	20

- **Permanente**

	Cuota Alta	Cuota Mensual
- **X-25**	150.000 pts	100.000 pts
- **Punto a Punto**		
9.600 bps	180.000 pts	96.000 pts
19.200 bps	180.000 pts	120.000 pts
64.000 bps	180.000 pts	150.000 pts

- **GOYA Servicios Telemáticos Empresas**

- **InterEUnet**

- **Punto-Punto**

	Cuota Alta	Cuota Mensual
9.600 bps	200.000 pts	130.000 pts
19.200 bps	300.000 pts	180.000 pts
64.000 bps	400.000 pts	300.000 pts

- **Línea Conmutada (RTC)**

14,400 bps	150.000 pts	100.000 pts

- **Información** juanjo@spain.eu.net

5.0 Tarifas de Telefónica

5.1 Llamadas Locales, provinciales, e interprovinciales

En la actualidad las elevadas tarifas de Telefónica provocan que las compañías que deseen ofrecer acceso en todo el territorio español recurran a teléfonos 902. La compañía Telefónica se ha comprometido a disminuir sustancialmente las tarifas interprovinciales y provinciales en los próximos cinco años. De igual forma anuncia que incrementará las tarifas metropolitanas. Esta política podría ayudar a extender el internet por el territorio español. Pero no sólo es necesario bajar los precios sino también mejorar la calidad de las líneas para que se puedan transmitir datos desde cualquier punto a 28.800 bps sin ruidos. En concreto, en EEUU, donde las telecomunicaciones se liberalizaron en los años ochenta, la tarifa de Compuserve para una llamada

Tabla V. *Zonas horarias de Telefónica*

Normal	L-V	de 17:00 a 22:00
Reducida	L-V	de 22:00 a 24:00
		de 00:00 a 08:00
	S	de 14:00 a 24:00
	D	de 00:00 a 24:00
Horas Punta	L-V	de 8:00 a 17:00
	S	de 8:00 a 14:00

gratuita es de 6.00 dólares. Telefónica deberá hacer un gran esfuerzo para que en unos años se pueda

Tabla VI. *Tarifas de Telefónica por Hora en Pesetas*

	Reducida	Normal	Punta
Metropolitana	139	106	139
Provincial	170	530	1,200
Interprovincial	2,240	1,170	3,320
Llamada 901	884	484	1,170
Llamada 902	1,530	805	2,180