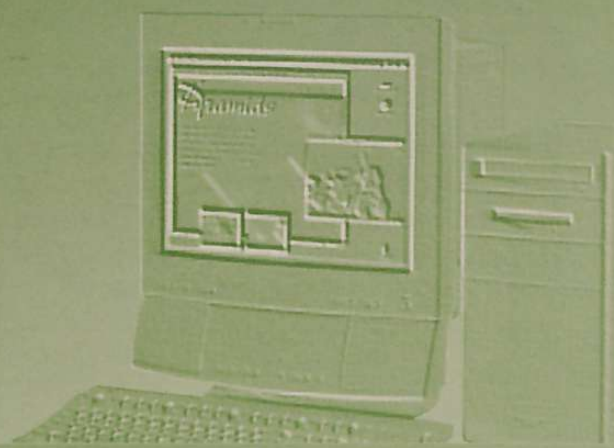


# Internet



José Ramón Etxaniz Gesalaga

**E**n los últimos tiempos, oímos hablar mucho de Internet. A veces es por un interés divulgativo, pero demasiadas veces es por otro meramente sensacionalista, aprovechando el mal uso que puede darse de ella. Es Internet: la Red. A la hora de intentar comprender su significado, como ocurre en toda nueva tecnología informática, se corre el riesgo de volverse loco entre un millón de siglas y términos en inglés, cuyas traducciones son muchas veces aún más enigmáticas que los originales. Vamos a acercarnos brevemente a su significado mediante unas preguntas.

**¿Qué es Internet?** Internet es básicamente una red de ordenadores, una gigantesca red de ordenadores. Digamos, por hacernos una idea, que pueden ser varias decenas de millones en todo el mundo, incrementándose vertiginosamente cada día. Las líneas de comunicación que utilizan para formar la red van desde las humildes (y lentas) líneas telefónicas conmutadas o básicas, a otras más específicas para datos como las RDSI, fibra óptica, enlaces vía satélite, etc. Hasta ahora al menos, estas últimas líneas son las que usan las empresas proveedoras para conectar a un grupo de usuarios a Internet.

Y propiamente dicho, Internet es la manera de comunicarse entre ellos, el "lenguaje". Y lo realmente novedoso es que es un estándar aceptado para todo el mundo, lo que permite una comunicación verdaderamente global.

**¿Por qué hay ahora un boom de Internet?** El hecho de comunicar ordenadores a través de un cable, local o remoto, no es ninguna novedad técnica. De hecho, desde los años 60 existen en EE.UU., instalaciones de

redes de ordenadores, auspiciadas, como es habitual en todo nuevo progreso científico, por el estamento militar. El mundo universitario se embarcó a continuación, fundando una base técnica a la que se unirían posteriormente redes industriales y finalmente ordenadores particulares.

Pero lo que hizo que Internet tuviera un boom espectacular fue el desarrollo de la WWW (World Wide Web) a finales de los años 80. Básicamente la www es un sistema para mostrar información multimedia (texto, imagen, sonido, dibujo, vídeo) en una misma "página", llamada página web, insertando en ella "enlaces", por medio de los cuales, y con un simple clic del ratón, accedemos a otra página con la información referenciada que pudiera muy bien encontrarse en la otra punta del planeta. A la acción de pasar de un enlace a otro es lo que se denomina navegar. Y al programa que lo permite, navegador (browser en inglés).



Página Web de Hernani, hecha por Jon Garmendia.



No hay que olvidar que el avance técnico también ha tenido mucho que ver con este boom, ya que el aumento en la rapidez de proceso y en la capacidad de almacenaje de los ordenadores, es el que ha permitido que puedan almacenarse y comunicarse informaciones tan voluminosas como por ejemplo imágenes, que en el ordenador se almacenan normalmente como un montón de puntos de luz, cada uno de los cuales tiene un valor que indica un color entre millones. O sea, algo impensable de manejar con la tecnología de no hace muchos años.

**¿Para qué sirve Internet?** La navegación entre páginas web es un método muy atractivo de recibir información. Y existe en el mundo mucha gente dispuesta a publicar esa información de todo tipo, desde la guía de hoteles de Finlandia, a la lista completa de los que acabaron la Behobia-Donostia del año pasado, por ejemplo. Para que no nos perdamos, cada página publicada tiene una dirección, un nombre, por ejemplo el de la Diputación de Gipuzkoa es: <<http://www.gipuzkoa.net>>. Veréis que es cada día más frecuente encontrarnos con ristas de este estilo en todo tipo de publicaciones, haciendo referencia a la página web publicada para ampliar la información.

Para que todos podamos encontrar lo que buscamos (o intentarlo), existen unas cuantas direcciones internet especiales, los buscadores, que contienen una lista de enlaces clasificados por diferentes criterios, en los cuales puedes hacer preguntas sobre qué quieres buscar en Internet. Si te haces una página web propia y quieres que alguien la visite, debes incluir su nombre en el máximo número de buscadores de éstos. Algunos nombres de buscadores famosos en el mundo son yahoo, altavista, infoseek, excite, etc.

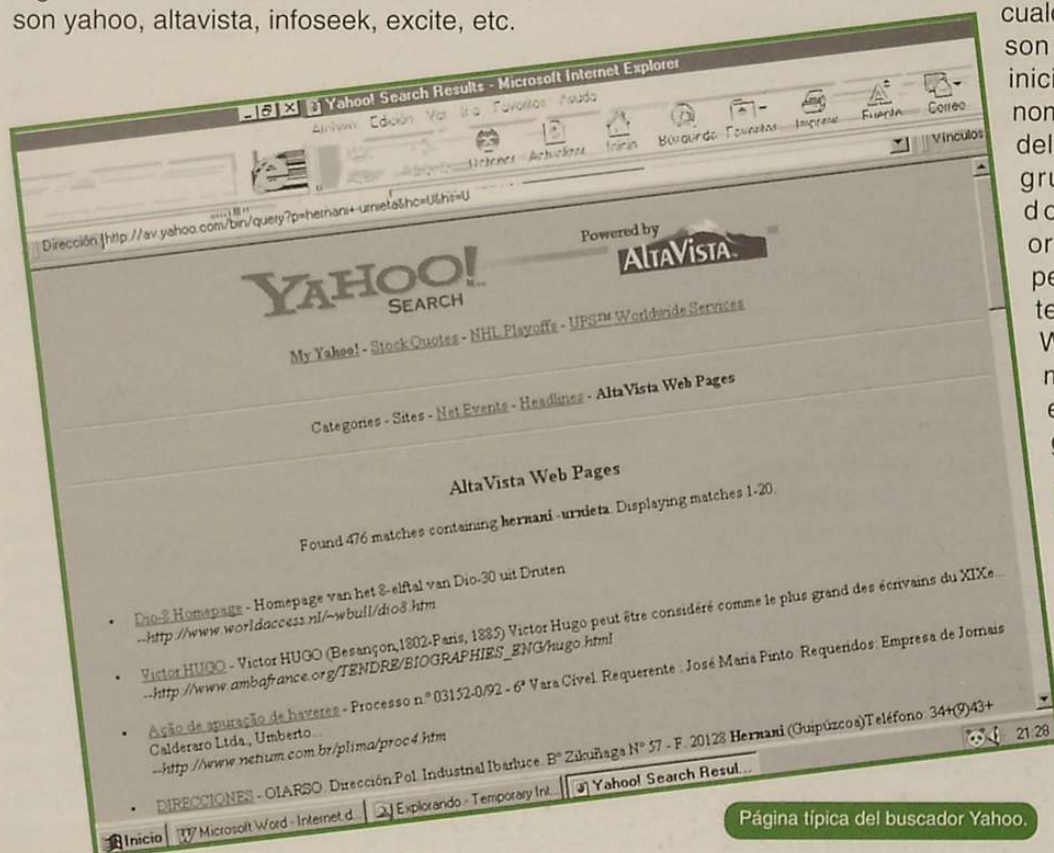
**¿Y para qué más sirve Internet?** Las utilidades que pueden darse a un sistema de comunicación entre ordenadores estándar a nivel mundial son muy variadas, y alguna de ellas no son posibles todavía debido a la lentitud de las líneas telefónicas básicas, medio habitual de acceso para una gran mayoría de usuarios de "a pie". Hablaremos de ellas más adelante, al referirnos al futuro de Internet.

Sin embargo, hoy en día, Internet tiene otras utilidades además de la publicación de páginas web. Algunas de ellas son:

**Correo Electrónico:** O más conocido por e-mail (electronic mail), nombre original en inglés. Sirve básicamente, como su nombre indica, para enviar mensajes por un medio electrónico, Internet. Para enviarlo se debe conocer la dirección del remitente, que viene indicada por ristas del tipo <[hernani@udal.gipuzkoa.net](mailto:hernani@udal.gipuzkoa.net)>. Sabiendo esta dirección, y utilizando un programa informático adecuado, se pueden enviar mensajes a cualquier punto del mundo casi instantáneamente. Con la peculiaridad de que al mismo, puede adjuntarse cualquier fichero o archivo de nuestro ordenador. Por ejemplo: un texto como éste, una foto escaneada, un gráfico, etc. Basta con que el destinatario "abra su buzón" (solicite a su servidor de Internet que le envíe su correo pendiente), para que el mensaje le llegue a su ordenador.

**News:** Grupos de noticias. También llamados foros de debate u opinión, porque se trata de mensajes agrupados por temas, pero en este caso no son dirigidos a un destinatario concreto, sino que, colocados en el grupo deseado, son accesibles a cualquier usuario. Los grupos son creados por un usuario inicial, y se trata de que su nombre indique el contenido del mismo. Por ejemplo, el grupo <[comp.os.mswindows.nt](mailto:comp.os.mswindows.nt)>, trata de ordenadores, sistemas operativos, y, concretamente del Sistema Operativo Windows NT. El idioma mayoritariamente usado es, por supuesto, el inglés.

**Chat:** Otra manera de comunicación en Internet, pero esta vez en tiempo real. Una vez conectados a un servidor chat, y utilizando una vez más el programa adecuado, el usuario inicial abre un "canal", o grupo, al cual se van uniendo usu-



Página típica del buscador Yahoo.

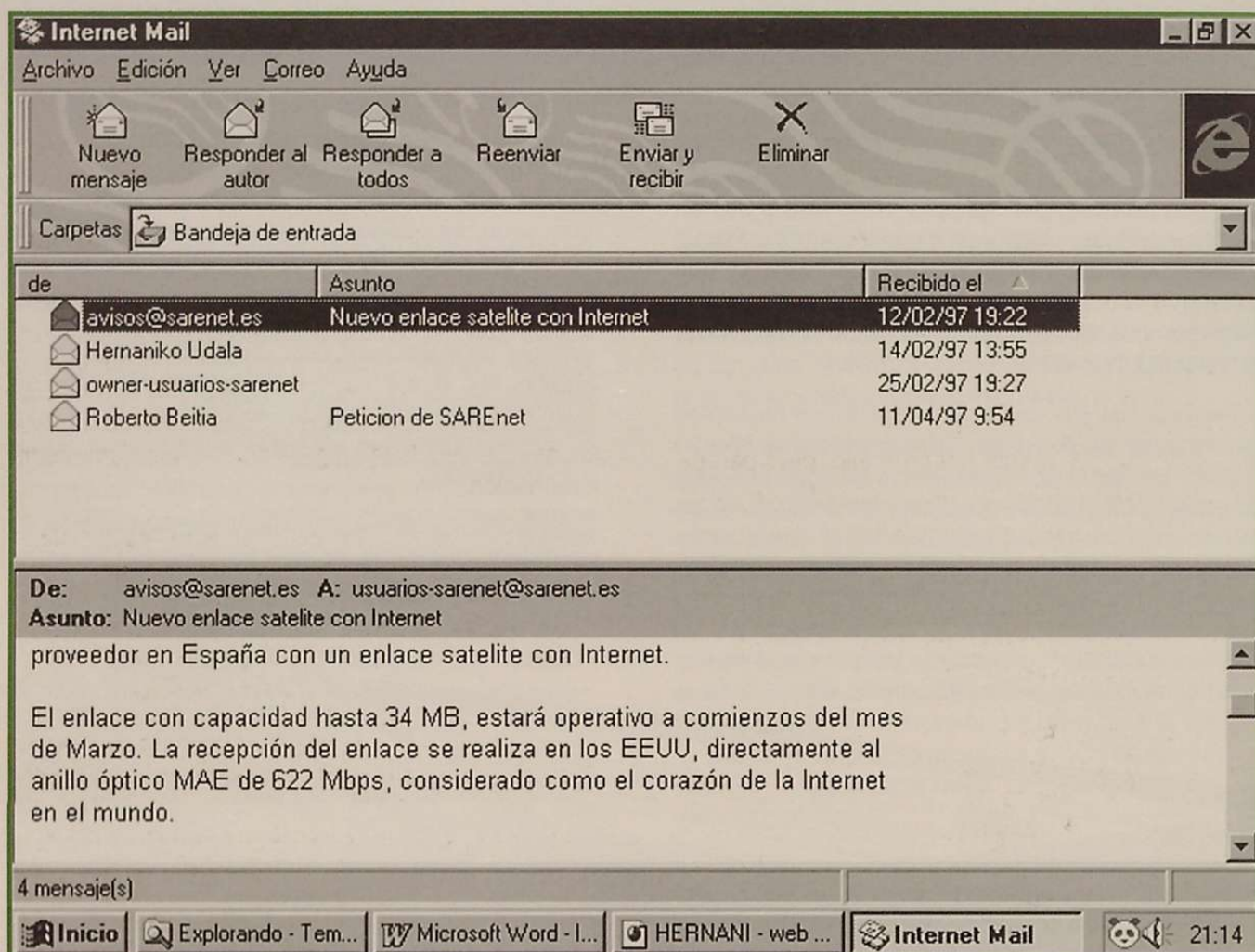


arios interesados, siempre con el permiso del creador. Cada usuario se pone un alias, y envía el mensaje que quiera. Los demás integrantes del grupo lo verán aparecer de inmediato en sus pantallas. Muchas veces surgen relaciones duraderas, y los usuarios se citan a horas concretas para seguir una charla inacabada. Recordar un anuncio televisivo de un coche, con cuya adquisición regalaban un ordenador portátil, desde el cual el dueño participaba en una charla con dos compañeros de diferentes lugares del mundo. Su uso es básicamente lúdico basado en el anonimato de los integrantes de cada grupo.

Son cosas de la técnica. El único requisito indispensable es que el ordenador disponga de un modem, que esencialmente es el aparato que "traduce" lo que viene por la línea telefónica al ordenador.

**2 Programas.** El programa de conexión suele estar incluido en los Sistema Operativos actuales, y el resto de programas utilizados son distribuidos prácticamente gratis. Algunos de los posibles programas a instalar son el navegador web, el programa de correo electrónico, el programa de chat y el de news.

**3 Contrato con el proveedor.** El proveedor de Internet



Pantalla de un programa de correo electrónico.

**¿Cómo me puedo conectar a Internet?** Para que un usuario pueda establecer una conexión a Internet son básicamente necesarios los siguientes componentes:

**1 Ordenador.** Existen unos mínimos recomendados en cuanto a características técnicas, pero se puede establecer que es suficiente la configuración estándar que en cada momento suele haber en el mercado, que es el que compra todo aquél que no tenga unas necesidades especiales. Eso sí, seguramente os pase que el ordenador que compréis como estándar un mes, dejará de fabricarse por viejo a los 4 ó 5 meses.

es una empresa privada que ofrece la conexión por un precio mensual, que oscila entre las 2.000 y las 5.000 ptas. El ordenador de esa empresa es el que realmente está unido al del usuario, y a través del cual éste se conecta a Internet. Antiguamente, para conectarse al proveedor, éste facilitaba un número de teléfono, que el usuario debía indicar en el programa de conexión. El problema era que si éste se encontraba en un lugar geográficamente apartado, posiblemente conectar con ese número durante un período de tiempo razonable, era lo suficientemente caro como para quitarle las ganas de hacerlo de nuevo. A tal fin, Telefónica creó Infovía, que básicamente es una red



a la que se accede con el mismo número telefónico para todo el mundo (055). Para acceder desde Infovía al proveedor del usuario, se debe indicar en el programa de conexión cual es la dirección de éste, llamada dirección IP. De esta manera se consigue que el cliente pague el uso de la línea a precio de llamada local, (precio que por cierto ha sido recientemente incrementado por el Gobierno), esté donde esté.

Instalando adecuadamente estos componentes, y realizando un sencillo aprendizaje, ya estamos preparados para acceder a Internet.

### ¿Reparto de papeles y ganancias en Internet?

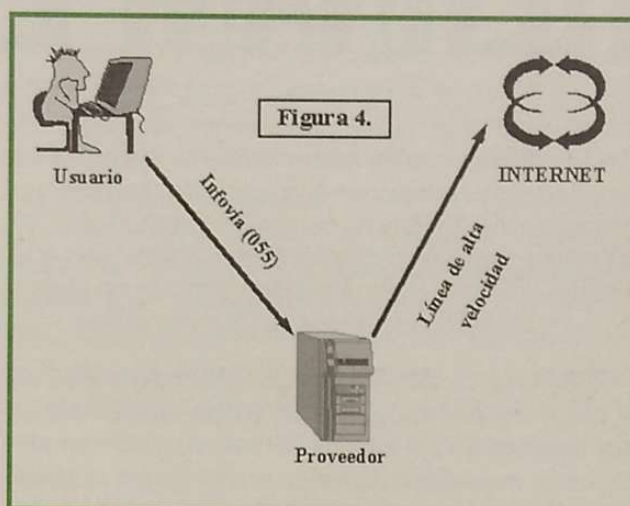
Un pequeño esquema de los protagonistas principales en la red y su participación.

**1. El operador de la línea.** En nuestro caso Telefónica, para quién el uso de Infovía supone una significativa fuente de ingresos, ya que, aunque el precio que se cobra sea el de una llamada local, la duración media de una conexión de este tipo, es habitualmente superior a la de una llamada telefónica típica. Existe un movimiento de usuarios que reclama a Telefónica que aplique una tarifa plana, es decir, una cantidad fija mensual independientemente del tiempo de utilización, para el uso de Infovía, e incluso se convocó un día de huelga en Internet para ello, pero parece ser que Telefónica no está por la labor de menguar su fuente de ingresos por el momento.

**2. El proveedor.** Es el que proporciona el acceso a Internet, para lo cual tiene instaladas conexiones específicas desde sus ordenadores, que son los que reciben las peticiones de conexión de los usuarios. Además, gestionan la asignación de los nombres y claves de acceso de los usuarios, almacenaje de mensajes de correo electrónico y, habitualmente, diseño y mantenimiento de páginas web, que hipotéticamente el usuario quiera publicar. Se entiende que la conexión más cara debería ser también la más rápida y segura. Los precios han descendido por la atroz competencia que existe en este sector, que hace que el número de proveedores crezca de manera vertiginosa.

**3. Publicadores de páginas.** El interés o el beneficio que pueda tener alguien por publicar una información en Internet es de muy diversa índole. A veces es un interés económico directo, solicitando un número de tarjeta de crédito para permitir al acceso a unas páginas con una información valiosa, aunque es algo que no se recomienda hacer de momento, ya que la seguridad de esa información, y su posterior uso no está totalmente garantizado. Otros, son simplemente empresas que utilizan Internet como medio publicitario, incluidos organismos oficiales. Otros, como los periódicos, ofrecen en sus páginas de Internet sólo una parte de la información que publican y venden en la edición en papel. Y luego está el resto, gente

que publica información sin mediar interés económico, por afición.



Esquema de conexión de un usuario a Internet.

**¿Cómo será el futuro de Internet?** Es bastante osado hablar del futuro en cualquier campo asociado a una ciencia tan cambiante como la informática, pero en las revistas especializadas se dan algunas ideas de lo que vamos a poder hacer con Internet dentro de poco. Casi todas ellas se basan en los futuros esperados avances en dos temas: la utilización de líneas más rápidas y la garantía de seguridad de la información:

- **Videoconferencia.** Reuniones virtuales a distancia. Serían una especie de chat, pero con imagen en movimiento, lo que supone la necesidad de líneas muy rápidas. Acarrearían la desaparición del anonimato. Ya existe hoy en día, pero su uso está limitado a la disposición de líneas rápidas.

- **Comercio electrónico.** Adquisición de productos de un catálogo publicado en Internet, pagando con un número de tarjeta de crédito indicado. También es posible hoy día, pero se espera que sea una tecnología segura cuando aparezca el sistema TES.

- **Multibroadcasting.** Según parece se utiliza esta palabreja para referirse a la unión de Internet y la televisión tradicional en un mismo aparato. Conectado éste a una línea de fibra óptica por ejemplo, podrían verse películas de vídeo enviadas al momento por la línea y contratadas previamente, o la música elegida, es decir, se tiende a la unificación de los aparatos de ocio del hogar y la recepción de la información necesaria a través de la línea, utilizando Internet.

- **NC. O Network Computer.** Se refiere a un ordenador de bajo coste que no necesitaría espacio para almacenar nada. La información que necesite la tomaría de la red. Naturalmente no es viable con redes lentas.

- **Knowbots.** Programas que realizarán las búsquedas que el usuario requiera, en la cada día más farragosa maraña de un futuro Internet.



# HERNANI EN INTERNET

No podíamos acabar este artículo sin mencionar la presencia de Hernani en Internet. Utilizando el conocido buscador Yahoo, hemos encontrado más de 400 direcciones web que contienen referencias a la palabra Hernani. Hemos visitado algunas de ellas y las hemos clasificado en los siguientes grupos:

- **Nombres de pila.** Parece ser que Hernani es un nombre de pila muy común en países de habla portuguesa, sobre todo en Brasil. Así, se han encontrado muchas direcciones en las que la referencia a Hernani era el nombre de pila de alguien, a veces incluso el apellido. Como muestra, hemos elegido la página de un Ingeniero de Medio Ambiente en la Universidad de Trisakti, en Jakarta, Indonesia.

y de Madrid, por ejemplo: "S.O.J.: SERVICIO DE ORIENTACION JURIDICA (Sociolaboral) Hernani, 59. 8020 Madrid. Teléfono: 535 16 25".

- **Comercios de Hernani (pueblo).** Una tienda de la calle "¡¡Marielitus!!", perteneciente a una cadena con sede central en Madrid (allí deber sonar raro Marieluts). Asimismo, una empresa multinacional con una fábrica en Hernani, aparece en un negativo informe de Greenpeace.

- **Referencias Institucionales.** Sobre todo en páginas del Gobierno Vasco, incluyendo a Hernani en la lista de pueblos con futuras viviendas de V.P.O., o perteneciente a la red eléctrica de Euskadi.

**Hernani Yulinawati**

**Qualification**  
Environmental Engineer

**Interest Field**  
• Air Pollution

**Current Possition**  
Lecturer at  
University of Trisakti, Jakarta Indonesia

**Others**

Página Web de la Ingeniero Hernani Yulinawati.

- **Victor Hugo.** Otro montón de las páginas listadas corresponden a la famosa ópera del escritor francés.

- **Nombres de calles.** Principalmente de establecimientos sitos en las calles Hernani de Donostia

- **Varios.** Aquí vamos a citar algunas curiosidades que hemos encontrado, inclasificables por otra parte:

- \* Referencia de una actuación de dos músicos de Hernani en los Festivales de Navarra: "...De la co-



laboración de un acordeonista de Hernani, Joxan Goikoetxea, y un poli-instrumentista, Juan Mari Beltrán; surge uno de los proyectos más interesantes en el tratamiento de las músicas populares. Fusión perfecta entre lo tradicional y las tecnologías más avanzadas, entre los instrumentos autóctonos como la txalaparta, la dultzaina o la xirula; y los sintetizadores. El resultado es un sonido rico en matices y con una enorme personalidad, en el que tradición y futuro se entrelazan en perfecta armonía...."

\* Referencia turística del pueblo, en inglés: "...Hernani: The grand Town Council Square, where the parish church and several remarkable buildings are to be found, is the meeting place of the town, and it is from here that the "poteo" or tour of the bars in the Old Part begins...". Parece que no han encontrado traducción inglesa al acto de potear.

\* Más referencia turística de Hernani. Esta vez corresponde a un personaje que tiene la página de Internet posiblemente con más información sobre Euskadi en inglés. Está hecha en EE.UU. y es la llamada página de Bubber de Euskadi. Lo siguiente va sobre sidrerías y la receta del bacalao con pimientos verdes: "...As now is time of Sagardoa and a lot of people will now be in Astigarraga, Hernani or so-

mewhere else but sure that having fun in all the Sagardotegis. My recipe will be fried codfish with green peppers:..."

\* Equipo de fútbol holandés. Desconozco a que categoría pertenece, pero esta página la hace el equipo que quedó en primer lugar, y hay que hacer notar que el equipo Hernani quedó en segunda posición. Reproducimos una parte de la crónica del partido que el ganador, AWC, disputó con el Hernani: "...Hernani probeerde wel wat terug te doen, maar de aanvallen werden allen gepareerd door de verde-diging van AWC, waarin naast Ronnie Peters, JanHein Molenaar en Sven van Rossum vooral Bram Toebast weer ijzersterk liep te voetballen. Sterker nog, Ronnie Peters kon veelvuldig doorschuiven naar het middenveld en kon zo in het combinatievoetbal met Jeroen Jansen, Pieter Verbroekken en Marcel van Pierlo worden betrokken, waardoor Hernani van het kastje naar de muur werd gestuurd...". Toma ya.

\* El pueblo Hernani de Australia, mencionado en un artículo de la revista "Hernani 1995", aparece en una lista de lo que parecen ser precios por llamadas telefónicas a diferentes pueblos de aquel vasto país.

**Gummi's AWC 2 uit Wijchen - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Ira Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Imprimir Fuente Correo

Dirección <http://www.geocities.com/TheTropics/7904/awc.html> Vínculos

De stand op de ranglijst per 13-04-'97: alleen de bekende uitslagen zijn verwerkt

|    |             |                |
|----|-------------|----------------|
| 1  | AWC 2       | 19 - 47 punten |
| 2  | Hernani 2   | 19 - 37        |
| 3  | Roda 2      | 19 - 35        |
| 4  | Echteld 2   | 19 - 30        |
| 5  | Victoria 2  | 18 - 29        |
| 6  | Aquila 2    | 19 - 29        |
| 7  | Lienden 2   | 19 - 24        |
| 8  | Dodewaard 2 | 19 - 24        |
| 9  | Diosa 2     | 18 - 21        |
| 10 | DSZ 2       | 19 - 15        |
| 11 | Niftrik 2   | 19 - 12        |
| 12 | DBV 2       | 19 - 10        |

De prognose

Mijn prognose voor de wedstrijd AWC 2 - Aquila 2 : 3-0

Inicio Microsoft Word - Internet.d... Explorando - Temporary Int... Gummi's AWC 2 uit W... 22:34

Parte de la página web del equipo AWC, donde se ve la clasificación final de los equipos.