

Número doble Julio y Agosto

Con EL MUNDO: 375 ptas más • 2,25 €  
Número 10 • Julio - Agosto 2001

INTERNET  
ESTILO DE VIDA  
NUEVAS TECNOLOGÍAS  
FUTURO

# Tomorrow

**Special verano**

Las mejores playas en tu monitor

Tecnovacaciones en el mar

Los hoteles más singulares

Parques tecnológicos

Tiempo de rebajas en la Red...

**Cámara digital**

Envía tus fotos al instante



**Portátiles**

Los ordenadores

Los playeros

**Internet**

Los webs

Los famosos

LLEGA LA MODA INALÁMBRICA

# iConéctate!

24 horas on-line con **Silvia Fominaya**, la estrella de La 2

LOS DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS SE HACEN CON EL PODER

# El mundo en tus manos

¿Soñabas con controlar el mundo? Ahora ya es posible acceder a un universo de servicios, gracias a dispositivos como los PDA, Palm, HandHeld... Silvia Fominaya, la presentadora del programa de nuevas tecnologías de La 2, "Enrédate", ha accedido a compartir 24 horas con TOMORROW para mostrarte cómo funcionan estos miniordenadores.

Es el momento. Ha llegado la hora de un dispositivo móvil de pequeño tamaño con una autonomía y unas prestaciones de comunicación realmente adaptadas a nuestro tiempo. Es el momento de rendirse a la evidencia de que asistimos a una gran evolución en la versatilidad y comercialización de los Asistentes Personales Digitales (PDA). Estos diminutos equipos de alta tecnología son una ayuda inestimable para controlar y estar al día en las actividades diarias, la mayoría de ellos poseen una serie de funciones básicas, tales como navegación web, gestor de correo electrónico, funciones inalámbricas, programador de citas, reconocimiento de escritura manual, alarmas de aviso y recordatorio, cámara digital, videoconferencia, grabadora de sonido, agenda telefónica, administrador de gastos, y un largo etcétera. Tal es así, que cada día son más los conversos de esta nueva tecnología que, según los más prestigiosos gurús del sector, acabará compitiendo con la telefonía móvil, o fusionándose con ella.

Sea como fuere los PDA se están erigiendo en la herramienta ideal para cualquier persona que desee administrar su tiempo y estar siempre conectada a los mejores servicios de comunicación disponibles en todo el mundo. Las nuevas tecnologías, tanto en hardware como en software, han propiciado una proliferación de modelos con mayor potencia de muchas marcas, colocándolos a un nivel que en un futuro no muy lejano pueden ser una amenaza para el mercado del ordenador portátil, gracias, fundamentalmente, a la reducción de su tamaño y a la incipiente bajada de precios.

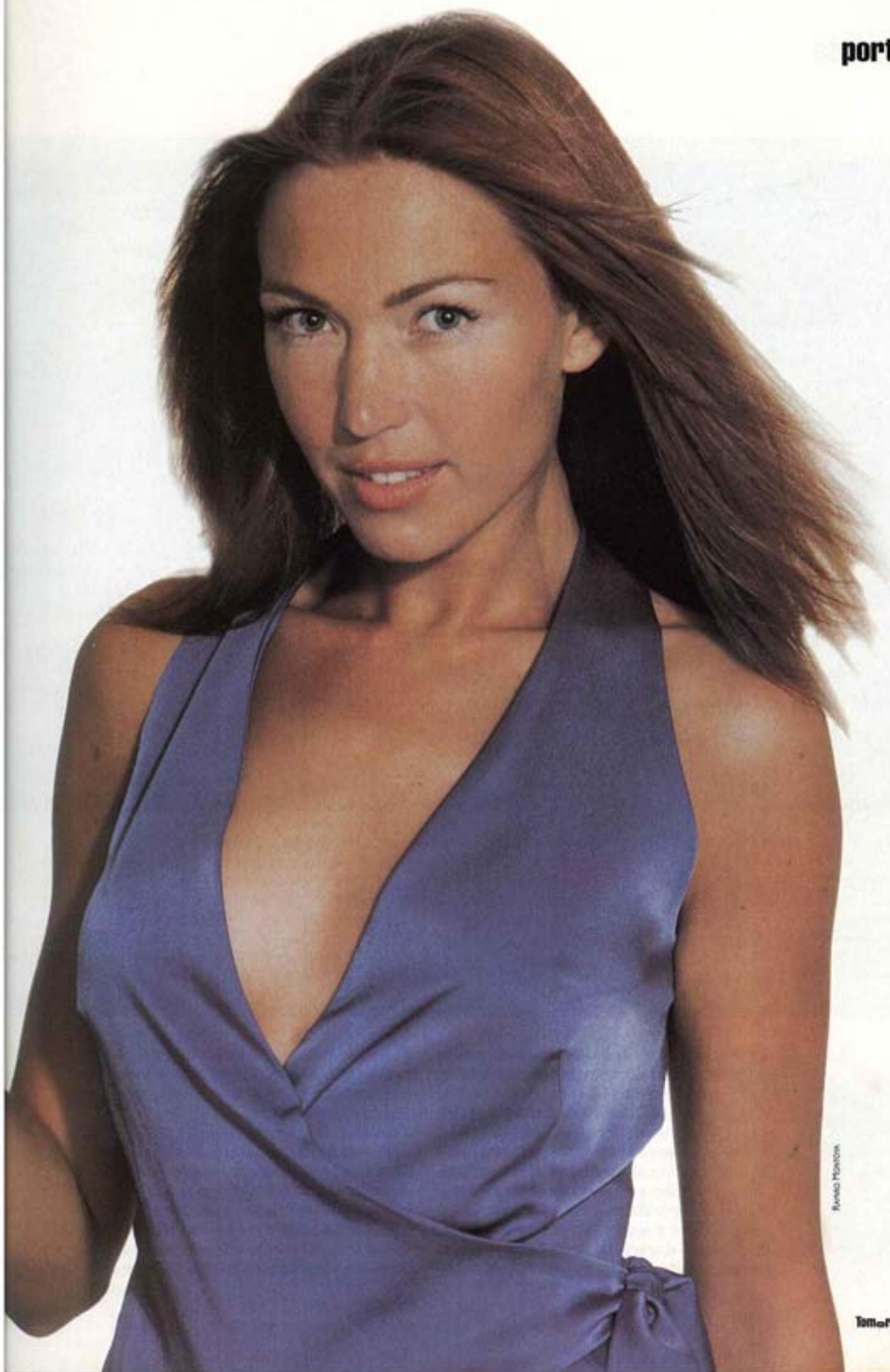
En estos momentos, casi todos los PDA disponen de versiones específicas de las aplicaciones más utili-

zadas por los usuarios en sus ordenadores, tales como hoja de cálculo, procesador de texto, tratamiento de imágenes, reproductor de audio y vídeo, etcétera. Además se está generado todo un negocio de servicios en torno a los pequeños dispositivos inalámbricos. Están proliferando muchas organizaciones y personas que desarrollan y comercializan aplicaciones útiles para áreas específicas como ingeniería, comercio, banca, medicina, finanzas, economía, religión, leyes, y un largo etcétera. Este pujante mercado fortalece aún más el desarrollo y la evolución de los PDA. Y por supuesto, propicia una mejora constante de sus prestaciones, capacidad de procesamiento y cálculo, hasta conseguir poner al alcance de todos un mundo de servicios hasta ahora impensable. Los PDA han abierto una puerta más al comercio electrónico, ya que con la disponibilidad de la telefonía móvil y la incorporación de redes inalámbricas -Wireless Network-, las >>>

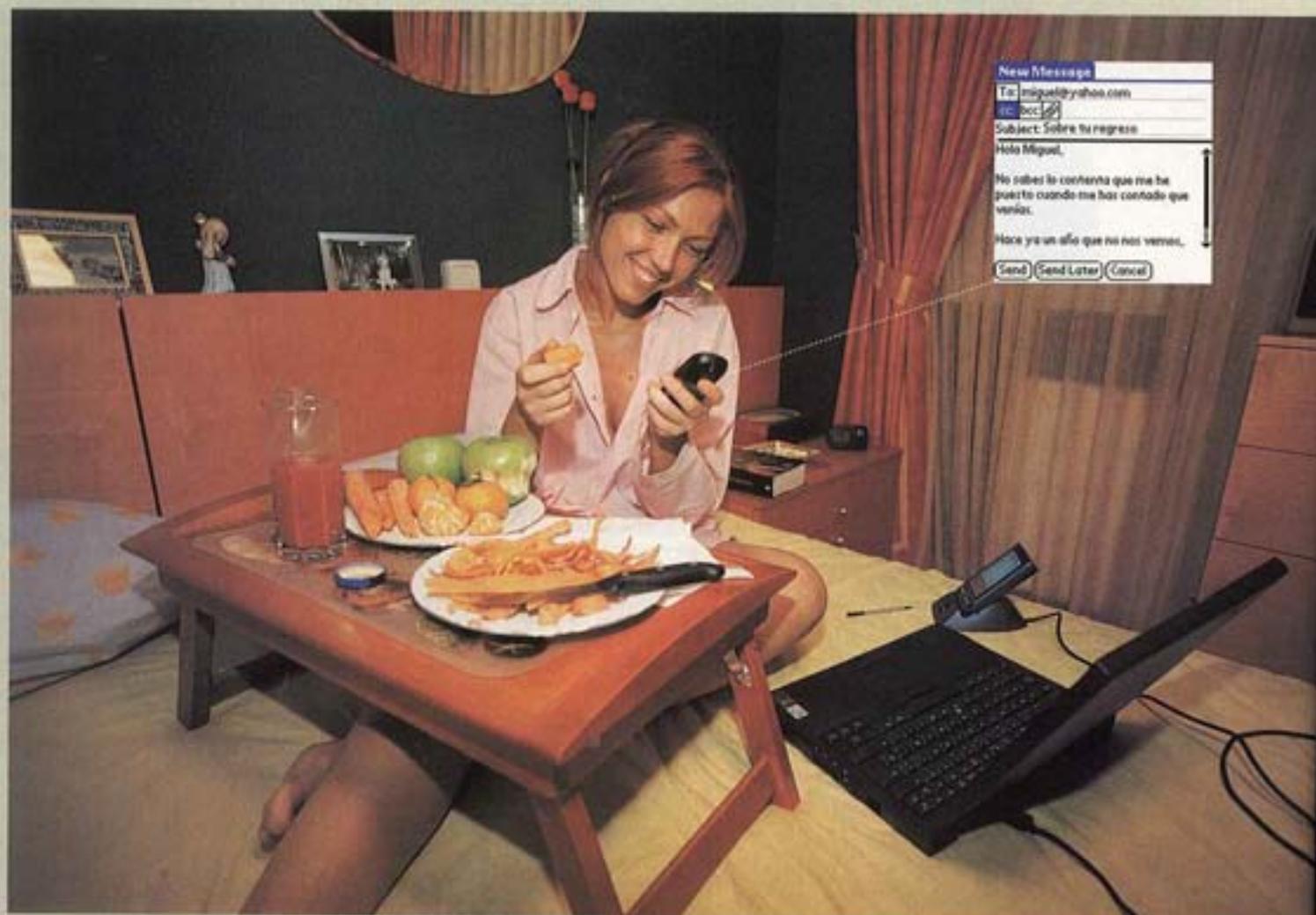


## Silvia Fominaya, presentadora de Enrédate en La 2

Es madrileña. Su acento, sin embargo, tiene un deje sureño que contrasta con los orígenes nórdicos de su apellido. "Creo que es noruego, pero no estoy segura", confiesa. A sus 25 años tiene un cuerpo de diosa que atrae todas las miradas y unos ojos de un azul intenso, casi caribeño. Comenzó su carrera profesional a los 14 años trabajando para la agencia Ford de modelos en Miami y en México. Tras su regreso a España, se dedicó a la radio, (Cadena Ser y Radio Voz), antes de recalar en la televisión. Ha pasado por la ETB 2, Waku-waku, Al salir de clase, El comisario... y ahora presenta Enrédate en La 2, el programa de las nuevas tecnologías.



Renzo Rosso



## 24 horas online con Silvia Fominaya

Por José Julio Ruiz  
www.piensaenpalm.com

### 08:00 horas. Suena el despertador. Coordino el Visor con el portátil.

Nueva jornada a la vista. Silvia Fominaya se prepara un desayuno consistente, pero ligero: fruta, zanahorias y zumo. La línea manda. De regreso a su habitación, enciende el portátil y conecta su HandSpring Visor al equipo. Ambos dispositivos intercambian información de forma automática: números de teléfono, agenda de citas, e-mail, documentos, etcétera. A continuación, mientras comprueba su móvil, descarga en su organizador el canal Aladdino del portal femenino Glamourosa y el canal AvantGo del sitio web de El Mundo, para leerlos más tarde.

Reportaje gráfico: José Ramón Ladra. Maquillaje: Carmen de Juan, de Cool, para Manifesto. Peluquería: Manu Fernández, de Cool, para Angela Navarro. Vestuario: Homeless.

>>> transacciones de comunicación y negocio se convierten en una realidad hasta ahora infraexplorada.

**Móvil.** Los PDA son un dispositivo móvil, que algunos se atreven a denominar como ordenador de bolsillo, que contiene diferentes utilidades. Algunas de ellas vienen integradas en la máquina de serie como es la agenda, la calculadora, la libreta de direcciones y un pequeño procesador de textos. Y otras se pueden bajar de Internet, donde ya hay disponibles más de 100.000 aplicaciones orientadas a diferentes áreas de interés (jue-

gos, programas...). Data Becker ha lanzado en España recientemente el PalmPilot Pack que recoge más de 2.000 programas freeware y shareware a un precio muy económico.

Los componentes principales de los PDA son el microprocesador (cada vez más potente), capaz de resolver cálculos complejos; la memoria, encargada de almacenar los datos; el lápiz, que se utiliza para introducir los datos; un dispositivo infrarrojo, para intercambiar información sin intervención de cables con otros PDA o con otros dispositivos, como impresoras y cámaras; y el Cradle que la conecta al ordenador.



“Descubrí este mundo de la tecnología cuando trabajaba en América. Lo contaba aquí, en España, y no me creían.”

10:00 horas. Camino del trabajo. Consulto mis web preferidas.

Silvia ha decidido dejar hoy su coche en casa. Aprovecha el trayecto en el taxi para leer las noticias que se ha descargado de la web de *El Mundo*. Sigue la crisis en el Próximo Oriente. Un vistazo a las demás noticias del día le bastan para comprobar que todo sigue más o menos igual que la vispera. “Perdón, ¿usted es de la tele, no?”, pregunta el taxista. “Si es usted la chica del programa ese de Internet, que sale en La 2, mis hijos lo ven todos los días...”. Silvia sonríe por respuesta, mientras, aprovecha que el tráfico sigue estando pesado para echar un vistazo a *Glamourosa*.

calización: CentroComercial ABC Serrano.

Cada día hay más modelos que vienen preparados para conectarse a Internet sin necesidad de módem, ya que la conexión se realiza mediante una antena.

**Historia.** El primer PDA de la historia se remonta al famoso Newton, de Apple, que la compañía de la manzana ha rescatado ahora en forma de un nuevo y avanzado modelo, que no pasaba de ser una agenda electrónica que funcionaba con un lápiz (Stylus), que se utilizaba para escribir en pantalla. No tuvo mucho éxito por su elevado precio y la corta autonomía de las baterías.

Luego aparecieron las Pilot 1000 y Pilot 5000, obra de Steven Hopkins, que no poseían retroiluminación (Backlight) y sólo contaban con 250k y 512k de memoria respectivamente. Pero en ese momento las Pilot no consiguieron hacerse con el mercado.

Posteriormente se lanzó al mercado la nueva línea de PalmPilot compuesta por los modelos Personal de 500k y Profesional de un mega. A partir de estos modelos se desarrolló mucho este tipo de dispositivos. >>>



>>> Las ventajas primordiales de las Palm Pilot en relación con la competencia fueron su sistema operativo de muy fácil uso (PalmOS 2.0), su pequeño tamaño, su ligero peso, larga duración de las baterías, poder escribir en la pantalla sin necesidad de un teclado y, algo muy importante que no tenían las agendas personales, comunicación directa con el ordenador personal (HotSync). En el caso de la Palm-Pilot Professional se sincroniza directamente con el programa de correo electrónico del PC.

En febrero de 1998 se presenta la Palm III que conserva las ventajas de la PalmPilot Professional, como son el sistema operativo, el uso de pilas AAA y, por supuesto, la sincronización con el PC y Backlight, superando al modelo anterior con muchas innovaciones como su forma ergonómica, Stylus de metal, el doble de memoria, un sistema operativo mejorado (PalmOS 3.0), y un puerto de infrarrojos, que le otorgaba nuevas funciones a las Palm. El paso siguiente fue la Palm IIIx, una evolución de la anterior con el doble de memoria (cuatro megas), un puerto libre de expansión y una pantalla mejorada.

Y por fin alcanzamos una nueva era, marcada por una bella y estilizada Palm V, que era una suerte de Top Model de las Palm. Muy ligera, delgada, bella, elegante pero también muy cara. Su evolución natural fue la PalmVx pero con una memoria de ocho megas.

Después aparece la Palm-VII, un avanzado modelo de PDA que marcaría la pauta a seguir en los modelos más modernos. Opciones como navegar por Internet, enviar y recibir e-mails, enviar fax y chatear o jugar con los amigos en un canal IRC o ICQ, ya son posibles en estos pequeños dispositivos móviles de forma totalmente inalámbrica.

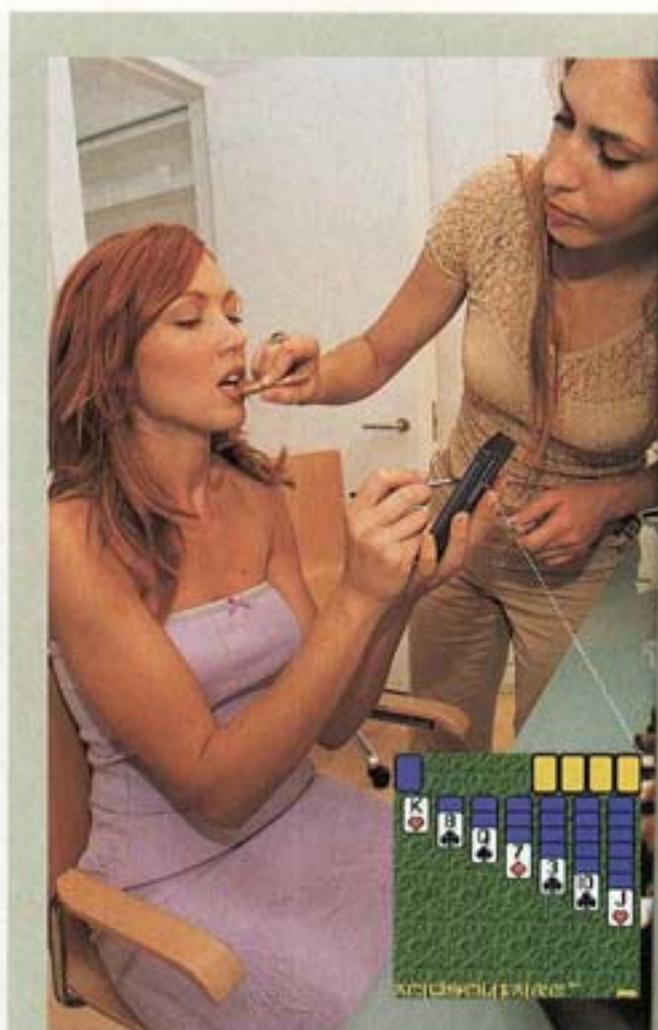
En el año 2000 se pueden adquirir a las nuevas PalmIIIxe y la PalmIIIc que traen las pantallas a todo color con todo lo que esto supone.

**Futuro.** En la última edición de la conferencia *The Society for Information Display* se mostraron nuevas tecnologías de pantalla para los futuros handhelds o PDA. Un equipo de investigadores de Sarnoff Corporation, formado por Penn State y Kent State, anunciaron la primera pantalla flexible y delgada de cristal líquido (TFT LCD), que puede mostrar contenidos de video.

"Con esta tecnología es posible llevar con sigla una

**En breve, se podrán adquirir PDA con pantallas flexibles y muy delgadas que permitirán grabar y reproducir incluso video**

Los nuevos PDA permiten navegar por Internet, enviar y recibir correo electrónico e incluso "chatear".



**11:00 horas. Sala de maquillaje. Juego una partida de cartas.**

Las sesiones son largas y aburridas. Mientras la maquilladora hace su labor, Silvia Fominaya aprovecha para jugar al solitario. "He de admitir que desde que el pasado martes me descargué el juego, estoy enganchada. Es un vicio".

pantalla de computadora girando en un lápiz", dijo Michael Kane, distinguido miembro del Staff técnico de Sarnoff. "Puedes hacer presentaciones multimedia en una pantalla tan fina como un papel que siga el contorno de una pared curva, o que encaje fácilmente en un teléfono celular aerodinámico u otro equipo portátil".

Las nuevas tecnologías de pantalla utilizan una matriz activa para un mejor ángulo de visualización, mejor contraste, y un rango de color más amplio que las pantallas pasivas. Las pantallas pueden ser impresas en un fino plástico utilizando fabricación *roll-to-roll*, similar al proceso para imprimir periódicos, que produce bajos costos. Serán mucho más duraderas y re-



*“El mundo inalámbrico me parece una pasada, las palms, el sistema Bluetooth, el Wi Fi, los móviles... ¡Tiene tantas posibilidades!”*

**12:00 horas. En el plató. Repaso las notas y el guión.**

Silvia es una mujer concienzuda, así que aprovecha los tiempos muertos para sacar su Visor y repasar las anotaciones y correcciones que hizo la víspera en el guión del programa de hoy. “Estoy sorprendida. Pensaba que aquí -dice señalando su organizador- no cogería nada y resulta que cabe todo el guión, mi agenda, las páginas web...”. Se reanuda la grabación. Sonrisa, cámara y... “Nuestros ciberconcurantes de hoy...”

Los PDA han abierto una puerta más al comercio electrónico, lo que permitirá comprar vía Internet.



sistentes a los daños que las pantallas actuales, a las que generalmente se les quiebra el vidrio. El equipo está buscando socios para una estrategia comercial e inversores para acelerar el desarrollo del producto.

Philips Components y E-Ink Corporation mostraron los primeros prototipos de pantalla de alta resolución Electronic Ink para PDA. Esto consiste en una hoja diagonal de cinco pulgadas de tinta E-Ink electronic integrada con una matriz activa Philips.

Estos módulos iniciales pueden desplegar imágenes en escala de grises o monocromáticas, incluyendo texto e ilustraciones, y brinda una resolución de 80 pixels por pulgadas(ppi). Las tintas >>>



17:30 horas. En la cafetería.  
**Compruebo el correo electrónico.**

La grabación ha terminado. Hoy tocaba programa doble. Silvia ha decidido saltarse la comida y hacer unas compras. Sin embargo, a media tarde el cuerpo exige un alto. Aprovecha para pedir un sandwich en una cafetería y para consultar los mensajes de correo electrónico descargados.



“Las palm son muy útiles, sobre todo, ahora que los diseñadores hacen los bolsos cada vez más pequeños”

19:30 horas. Las cuentas.  
**Echo mano de la calculadora. ¿Me he pasado?**

Se acaba la jornada. Ha sido extenuante. El tráfico, el programa, de nuevo el taxi y una larga sesión de compras. Silvia echa mano de su Visor, activa la calculadora y comienza a sumar: un top verde lima, otro naranja, muy apropiado para estas fechas veraniegas, unas sandalias de tiras transparentes y unos shorts para hacer más llevaderos los rigores del verano. Mientras apunta y suma unos chicos se acercan. “Mira, tío, ¿has visto quién está ahí? Es Silvia, esa que a ti te gusta...”

Nota 15 de 21		Personal
Lista de compra:		
1 top verde:	7.000 pts	
1 top naranja:	7.000 pts	
sandalias transparentes:	16.000 pts	
1 short:	8.000 pts	
*****		
Fecha		Detalles

>>> electrónicas E-Inks ofrecen una apariencia de papel que ofrece muchos beneficios sobre las tecnologías de pantalla actuales: legibilidad, porque contiene algunos agentes de color, como la tinta y papel normal. La tinta electrónica es seis veces más brillante que las pantallas reflectivas LCD, excede a los periódicos en contraste y permite ser leído con poca luz o con iluminación. Como el papel, la pantalla de tinta electrónica tiene una imagen clara que puede ser vista des-

de cualquier ángulo sin cambiar el contraste del color. Además, propiedades especiales de la tinta dan suavidad a los caracteres del texto, utilizan actualmente, muchas pantallas.

Potencia ultrabaja: la tinta electrónica permite que una imagen fija permanezca en la pantalla incluso después de que se apague la fuente de energía, conduciendo a una vida de la batería más larga. El brillante fondo de blanco papel de la Electronic Ink elimina la necesidad de la luz de fondo en determinadas condiciones lumínicas.

Delgada y ligera: las pantallas Electronic ink son de un 30% a un 50% más finas y livianas que las tradicionales pantallas LCD.

(PASA A PAG. 22)

**Los últimos modelos de PDA incorporan pantallas con millones de colores, procesadores más rápidos y mucha más memoria**