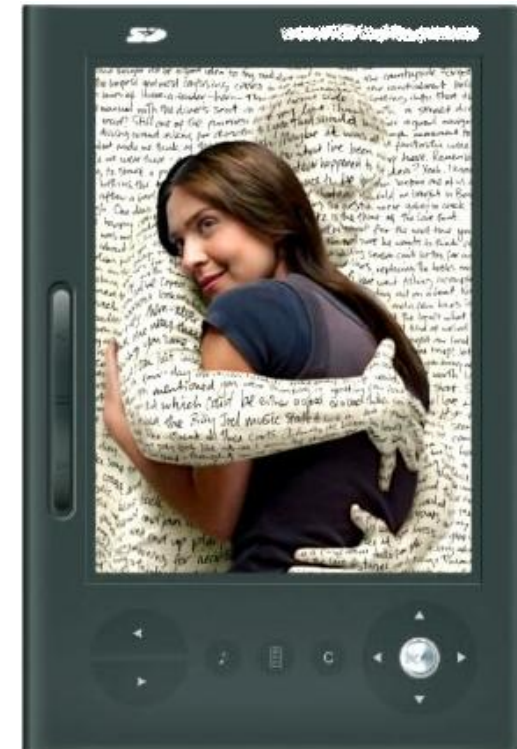


Piedra, Papiro, Pergamino, Papel y ...

PAPYRE

Hacia la Sociedad sin papel



- **105 a.C.** Ts`ai Lun (Cai Lun) inventó el papel
- **1452** Imprenta de Gutenberg (Biblia)
- **1975** Nick Sheridan, del Centro de Investigación de Xerox en Palo Alto (Gyricon).
- **1999**, investigadores de **E-Ink** formaron equipo con Lucent Technologies para crear una forma de papel electrónico viable.
- **2004** Librie. Sony
- **2006** Versión 2 pantallas eInk: Sony, Philips
- **2007** Amazon Kindle, Papyre
- **2010** Distintas tecnologías de tinta electrónica:
 - PVI E-Ink, Sipix, Plastic Logic (electroforesis).
 - Liquavista (electrowetting)
 - Mirasol (modulación interferométrica)
- Otras Tecnologías de pantalla: Pixelqi, RADIUS, AMOLED,...
- Otros jugadores Apple. iPad



1991 – Discman Sony
 1993 – Newton Apple
 1996 – Rocket-ebook
 1998 – Softbook
 1998 – Librius
 1999 – EveryBook
 2000 – Franklin ebookman,
 Cytale, Hiebook,
 ebookwise, Gemstar ebook
 Otros Dispositivos de
 “LECTURA”
 Tablet PC, Palm, Móviles,
 PSP, ...



Tecnología de Tinta Electrónica

Proceso Electródforético

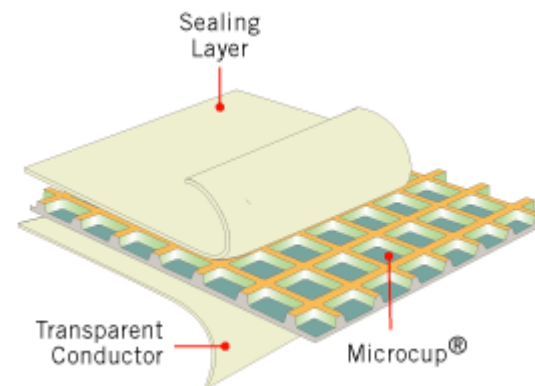
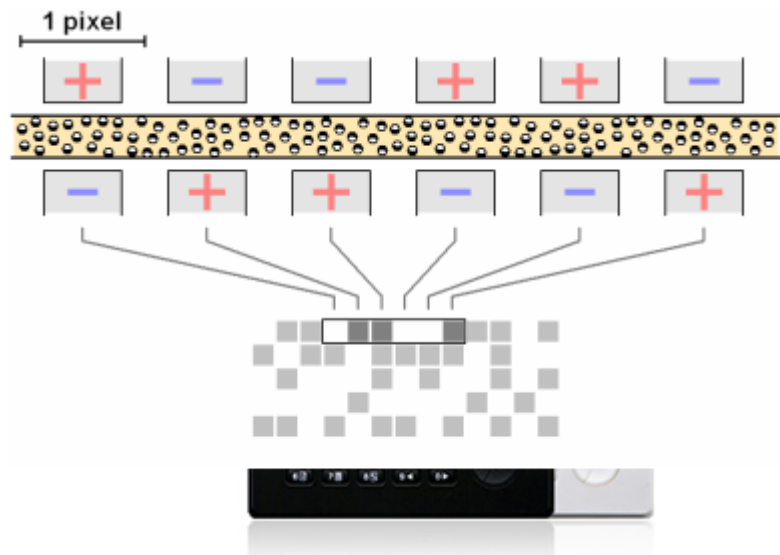
No necesita retroiluminación

Pantallas planas del tamaño del papel (3 mm)

Resolución de 170 dpi (tft 70)

¿color? – ¿Tiempo de refresco?

eInk, Sipix, Plastic Logic, iRex, Liquavista, Mirasol,..



Ligero, Sencillo y con Autonomía:

- Tamaño: 184 mm x 120,5 x 9,9 mm
- Peso 220 gr batería incluida
- Tiempo de Batería: hasta 9.000 pasos de página
- Almacenamiento: Tarjetas SD/SDHC (Hasta 32 Gb)
- Conexión USB Plug and Play
- Sistema Operativo Linux

Calidad de lectura, tecnología reflexiva:

- Tecnología E-ink, tinta electrónica, no cansa la vista
- Pantalla con tecnología Vizplex:

Múltiples formatos:

Archivo: PDF, Txt, Rtf, epub, lit, ppt, wolf, doc, chm, fb2, prc/mobi, html, djvu.

Imagen: tiff, jpg, gif, bmp, png

Sonido: Mp3

EVOLUCIÓN

2007 – Primer Prototipo Papyre 6.1

2008 – Se venden 4.500 Papyres España

2009 - Papyre 5.1 (precio 229)

2010 – Papyre 9.0 Pantalla Sipix táctil, Wifi

Papyre 6.S Híbrido



Liviano: Pesa 430 gr.

Autónomo: Hasta 7.000 cambios de página.

Usable, fácil de usar y de gestionar ...

Pantalla de Tinta electrónica Sipix:

- Resolución: 1024 X 768
- 140 dpi
- Táctil, capacitiva, multitouch.

Tamaño de Pantalla: 9 Pulgadas

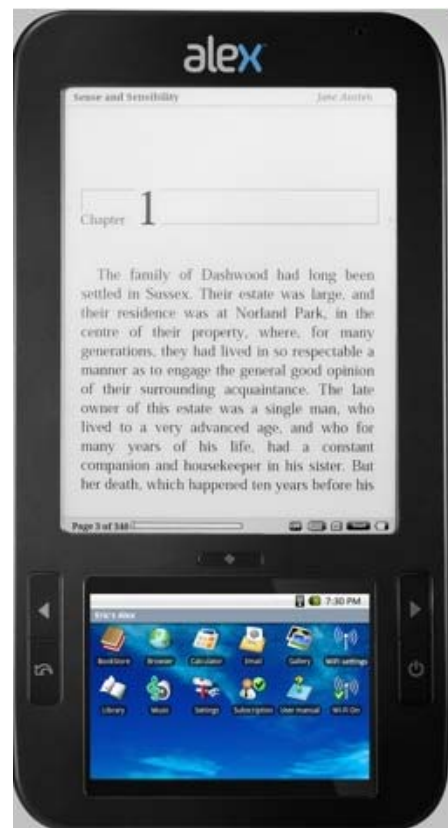
Capacidad: 16 Gb (Libros, diccionarios, traductores, apuntes, enciclopedias), hasta 20.000 libros

Comunicación: WiFi, USB 2.0 (Opcional 3G)

Formatos archivos: PDF, DOC, MP3, HTML, TXT, CHM, FB2, DjVu, PNG, TIF, GIF, BMP, JPG, PPT, EPUB, LIT, RTF, PDB, RAR/ZIP



- Pantalla táctil 3,5' TFT, Android, Navegación simple.
- Pantalla eInk 6' Tinta electrónica para leer.



- Autonomía batería Suficiente (30 Horas)
- Navegación Internet
- Reproducción Audio, Video, texto.
- Comunicaciones Wifi, 3G.
- Lectura cómoda: Tinta electrónica

- XML. ¿Pero cual?
 - ePub, Mobipocket, html, fb2.
 - DocBook, TEI,...
- Maguncia:
 - XML-Factor
 - Cualquier soporte: Papel, Papyre, móvil, psp,...
 - Cualquier formato: PDF, ePub, Mobipocket, ..
- ¿DRM?
 - Historia de la música.
 - DRM Desencriptado: ePub, Mobipocket.
- Solución sin DRM:
 - Eliminación de Derecho de copia privada Digital.
 - Creación de un Registro Propiedad Intelectual
 - Control de descargas ilegales/ilícitas vía judicial.

Donde use un Papel, ponga un Papyre

- Educación:
 - Primaria y Secundaria.
 - Universidades.
 - Formación Privada.
- Administraciones Públicas:
 - Oficina sin Papel
 - Educación, Cultura
 - Bibliotecas
- Profesionales liberales que manejan información:
 - Abogados, Arquitectos, Médicos,...
- Residencial:
 - Libros, periódicos, revistas,...
 - Biblioteca que toda familia debería tener en casa.
- Empresas
 - Archivo Documental



GRAMMATA

Grammata Escolar: Pilares.

PAPYRE

Plan de Proyecto

Fotografía de las acciones a tomar para alcanzar un objetivo

Infraestructura TIC

Red WiFi: Centro y Clase – Acceso Internet – Pizarra electrónica – Aula de Informática/Internet – Papyres Alumnos y Profesores – Portátil Profesor.

Carwen – Software Libre

CMS escolar (Joomla) – Servidor de eLearning (¿moodle?) – Gestión centro educativo – Relación con Entes Educativos (maestros, alumnos, padres, personal administrativo, administración pública). Acceso a Web 2.0

Recursos Educativos Digitales

Libros – Apuntes - Diccionarios – Enciclopedias – Traductores - Objetos Educativos
Biblioteca Escolar

Formación Profesores

Formación TIC – Básica – Avanzada
Apoyo a gestión de contenidos digitales.

Cuadro de Mando

Control del Proceso. Foto del plan de Proyecto y avances del mismo: Colegios, Profesores, alumnos, contenidos, Papyres, ..



958 491 680
info@papyre.es
www.grammata.es

- 1995 Axesor Grupo Infotel SA. Informes comerciales, Balances, Marketing OnLine, Gestor Información
- 2002 Factor Innovación SA. Gestión Documental, Firma electrónica, Impresora pdf, Escaner.
- 2004 Grammata, S.L. Búsqueda del Pizarrín con candidatos: Tablet PC, Librie, Softbook, Cytale, ...
- 2006 Aparición de la tinta electrónica Versión 2 eInk (Sony, Iliad)
- 2007 Sale al mercado el [PAPYRE 6.1](#).
- 2008 Ventas de 4.500 Papyres. El [PAPYRE 6.1](#) se convierte en el eReader más vendido en España y se inaugura WWW.GRAMMATA.ES, donde se ofrecen servicios de contenidos e información para usuarios especialmente de Papyre.
- 2009 Ventas de 32.000 Papyres. Carrefour, El Corte Inglés, Alcampo, Mediamark, PcCity, Urende, ...
- 2010 Previsión de Ventas de 150.000 Papyres:
 - Proyectos educativos IES, Universidades
 - Proyecto turístico
 - Acceso a Profesionales: Abogados, Médicos, ...



GRAMMATA EL FIN DE LA ERA PAPEL 2113 AÑOS POPYRE



En 10 años quedará el 10% Mercado analógico
2008 – 3.000 M€ / 2018 – 300 M€

958 491 680
info@papyre.es
www.grammata.es



Universidad
Complutense
Madrid

PAPYRE

Gracias por su tiempo,

Juan González de la Cámara

juan@grammata.es

958 491 680
info@papyre.es
www.grammata.es