

GUARDE SU REVISTA EN EL REFRI

Lanza "Esquire" 100 mil ejemplares del número con que celebra su aniversario 75, en 'papel electrónico'

Jorge Cisneros M.

jcisneros@eluniversal.com.mx

Portadas de revista en las que los titulares brillan y parpadean como si se tratara de un anuncio de neón; dispositivos electrónicos del tamaño de una hoja de papel carta que permiten almacenar y leer miles de documentos en formatos pdf, txt, PowerPoint, y html que se descargan desde una computadora vía Bluetooth, WiFi o conexión alámbrica. En síntesis, sean bienvenidos hoy a la lectura del futuro.

Este mes, la revista *Esquire* salió primero en la carrera por sustituir al papel al lanzar 100 mil ejemplares del número con el que celebra su aniversario 75 hechos con "papel electrónico". Este objeto tecnológico es igual de flexible y tiene el mismo tamaño de una hoja de papel convencional pero sus imágenes y letras están fabricadas con "tinta electrónica", que brilla, parece prenderse y apagarse, y tiene el movimiento que los materiales tradicionales jamás tendrán.

Hace siete años, los editores de la revista, Peter Griffin y Brendan Vaughan, visitaron la compañía E Ink, de Cambridge, Massachusetts, que desarrollaba un dispositivo de pantallas que pueden doblarse, cubiertas con "tinta electrónica", hecha de microcápsulas empapadas con pigmento blanco y negro.

Las cápsulas responden a descargas eléc-

tricas, creando imágenes que pueden verse con facilidad durante el día y requieren poca energía.

Las seis baterías desarrolladas por la compañía deben durar unos seis meses. Para que no se agotaran antes de llegar a los puestos de exhibición, porque el calor hace que los dispositivos consuman mayor energía, Nicobar, la empresa a cargo de la manufactura, movió la portada en transportes refrigerados desde China, donde se fabricaron, hasta Piedras Negras, Coahuila, donde se pegaron a mano con el resto de la publicación, luego se enviaron por tierra a Kentucky, para de ahí distribuirse a todo Estados Unidos.

Esta travesía sirvió para dar un consejo a los eventuales coleccionistas: si quiere que su revista brille durante más tiempo, guárdela en el refrigerador.

"Este es el ejemplo de la tendencia para los próximos años. Espero que podamos encontrar otras formas igual de emocionantes para usar la tecnología digital en el mejoramiento de los medios impresos", declaró el editor responsable del número, David Gran-ger.

Esquire

El periodista considera que las revistas del futuro podrían incluir páginas fabricadas por E Ink que se actualicen usando WiFi o tecnología celular, que quizá no incorporen la publicación completa pero sí lo suficiente para no quedar rebasadas.

Los editores de *Esquire* consideran que su nueva portada que destella anunciando la lle-



gada del siglo XXI, es un paso importante para la industria editorial que ha requerido una cadena de innovación. Pero en el caso de que no se convierta en un objeto de uso dominante, al menos esperan haber hecho algo que se ve muy cool.



Creemos que hemos dado un paso importante para el futuro de la industria editorial. Si no es así, al menos creamos algo muy 'cool'”

Esquire

Nuevos papeles

Compañías como Plastic Logic entran a la competencia

- Esta firma presentó su lector electrónico que imita una página de periódico
- El producto es una pantalla de plástico flexible
- El precio del lector se definirá en enero próximo

FUENTE: Dan Archuleta, CEO de Plastic Logic

LECTURA DEL FUTURO

En un papel tamaño carta se pueden ya plasmar textos e imágenes elaborados con microcápsulas que responden a descargas eléctricas

TINTA ELECTRÓNICA

La pantalla está formada por 3 partes que son:

- Lámina plástica para protección
- Una hoja de polímero compuesta por millones de esferas colocadas sobre la lámina que responden a impulsos eléctricos

- Cada esfera tiene dos partes cargadas eléctricamente una blanca y una negra

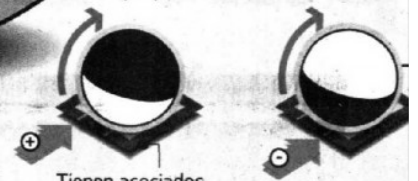


La parte negra tiene carga positiva

La parte blanca tiene carga negativa

- Una malla de microtransmisores eléctricos

Están cubiertas con un gel especial que permite moverse libremente

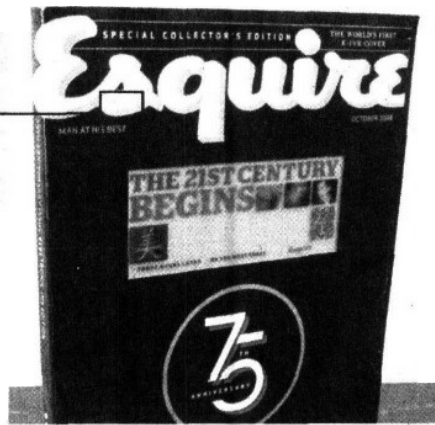


Tienen asociados dos transmisores debajo

- Al recibir carga positiva la parte negra sube
- Al recibir carga negativa la parte blanca sube

Fecha 24.10.2008	Sección Sociedad_Cultura y Tecnología	Página 1
----------------------------	---	--------------------

Ejemplo de hoja de tinta electrónica



Titulares se prenden y apagan debido al uso de tinta y papel electrónico

Resolución

Supera los 150 ppp de pantallas de LCD y TFT de 72 ppp actuales



Visualización

Proyecta imágenes cuatro veces más brillantes que un monitor LCD



Se puede apreciar desde cualquier ángulo dado que no tiene iluminación posterior

Este papel se puede doblar (dos centímetros de curvatura)



Dispone de varios elementos que la hacen fácil de transportar a cualquier parte

Ahorro de energía

La pantalla no necesita voltaje para mantener la imagen por lo que se queda intacta hasta que recibe otra información



Producción

Las pantallas, electrónicos y baterías son ensamblados aquí



Llegan a Texas y después a Piedras Negras donde después viajan congeladas en camión hacia Kentucky



Llegan a la compañía RR Donnelley donde se aplica ensamble final y son distribuidos en todo EU

INFOGRAFIA: PAUL D. PERDOMO