



Los diodos son tan delgados que pueden doblarse sin problema lo que por un lado evitaría las pantallas quebradizas y, por otro, permitiría un cambio en el diseño de los dispositivos móviles.

Pantallas flexibles

Los teléfonos celulares eran gigantes, después se volvieron pequeños y más tarde comenzaron a crecer nuevamente hasta alcanzar pantallas de cinco pulgadas. La innovación en el diseño de estos aparatos parece estar llegando a su fin... a menos que sus pantallas cambien.

Las pantallas de Diodo Orgánico de Emisión de Luz (OLED por sus siglas en inglés) son una realidad en televisores, aunque suelen ser bastante caras. Se espera que este año su uso se expanda sobre todo en teléfonos y tabletas en forma de material flexible. LG con su dispositivo G Flex ya apostó por ellas y otros fabricantes seguirán sus pasos.

E.N.A.E.
Hugo Nelson Ramírez Cárdenas
Tecnología e Informática
Manizales - Caldas

Google Glass



Los Google Glass son unos anteojos digitales que reflejan en su pantalla, ubicada en el lente derecho, todo tipo de datos: desde la temperatura del día, hasta las noticias del diario favorito, como también saber si la línea del metro que se va a tomar está demorada.

Estas gafas prometen cambiar la forma en que las personas se conectan a Internet y al mundo real. El propósito de Google Glass sería mostrar información disponible para los usuarios de teléfonos inteligente sin utilizar las manos, permitiendo también el acceso a Internet mediante órdenes de voz.

Fuentes:
Muyinteresante.es
Altomivel.com.mx

E.N.A.E.

Innovaciones Tecnológicas



TECNOLOGIA

La orina sustituye al enchufe para recargar el celular

El equipo del laboratorio de Robótica de Bristol (Inglaterra) ha dado un gran paso en materia de biocombustible, al crear baterías de celular que se recargan con orina humana. Por el momento la cantidad de energía producida tras 24 horas de carga permitió el uso del teléfono durante 25 minutos, durante los que se enviaron sms, se navegó por la red y se realizaron pequeñas llamadas.

Su funcionamiento se basa en celdas de combustible biológicas, de momento del tamaño de una batería de coche, en las que la energía química es convertida en energía eléctrica mediante la acción bacteriana. Estas bacterias, cultivadas en el interior de cilindros de carbono, reaccionan ante la presencia del fluido produciendo una descarga eléctrica que es almacenada.



Científicos británicos desarrollaron también un vehículo que funcionaba a partir del gas metano presente en excrementos humanos.

Google acaba de informar de un proyecto de investigación que está en pleno desarrollo y que permitirá saber a quienes sufren diabetes los niveles de glucosa que tienen en la sangre con solo llevar puesto un lente de contacto.



Glucómetro ocular

La medición de este valor en los diabéticos es fundamental para su salud. Tanto una caída de glucosa como un aumento desmesurado de la misma en la sangre, puede provocar serios problemas en las personas que sufren esta enfermedad.

Desde el gigante de Internet, están probando prototipos que puedan generar una lectura por segundo y que finalmente sirva como sistema de advertencia para quien lleve puesto el lente. Para ello, explican desde Google, que se está explorando la integración de minúsculas luces LED, que podrían encenderse para indicar que los niveles de glucosa están por encima o por debajo de lo normal.



La impresora que permite borrar la tinta y reutilizar el papel

Miles de folios impresos acaban en la basura al ser totalmente inútiles tras una impresión fallida. Para terminar con este derroche de papel Toshiba ha lanzado la primera máquina multifuncional que permite borrar y reutilizar el papel impreso hasta cinco veces.

¿Cómo lo hace?

El secreto está en la tinta especial que usa la impresora y que se puede borrar aplicando el calor suficiente. Por una parte la impresora (que también permite escanear, fotocopiar y enviar fax) imprime con la tinta especial y por otra parte, un dispositivo externo limpia los folios. Así hasta un total de cinco veces. El resultado: un ahorro de papel de hasta el 80 por ciento dependiendo del uso que se le dé.