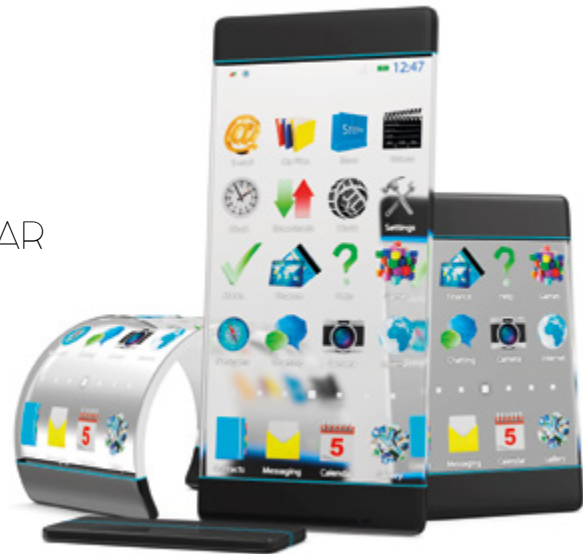


LAS PANTALLAS DE

# Plata

REVOLUCIONAN LA TELEFONÍA CELULAR

Los avances de la investigación científica parecen haber encontrado la fórmula ideal para reunir mayor calidad y menor costo, en los *smartphones* del futuro



**A**ctualmente, el material con que se fabrican las pantallas de los teléfonos celulares es primordialmente el óxido de indio, que al ser muy escaso se vuelve costoso y constituye la razón principal del elevado precio que llegan a alcanzar algunos de los más cotizados *smartphones*.

Esa situación pudiera variar de manera significativa, ya que acuciosos investigadores de la Universidad de Michigan, se dieron a la tarea de intentar y conseguir el corte de una capa de plata extremadamente delgada, cuya aplicación en la industria de la telefonía celular impactará de manera radical los costos de fabricación, en beneficio del público consumidor.

Tal descubrimiento, representa una alternativa científica para la necesidad de encontrar un material con las mismas características que se observan en el óxido de indio, mismas que son las que permiten a los usuarios interactuar digitalmente con las pantallas de sus teléfonos celulares.

Ante la escasez cada vez mayor del óxido de indio, así como lo oneroso que la utilización de sus electrodos resulta, la plata resultó ser la opción ideal y factible para sustituir el antiguo material.

Lo anterior, a pesar de que se consideraba que era imposible obtener una lámina de plata menor a los 15 nanómetros de grosor, situación que fue solucionada agregando al metal original una mezcla de 6 % de aluminio; teniendo esa amalgama el increíble resultado una lámina de apenas 7 nanómetros de espesor, y no sólo eso, sino logrando evitar el proceso de empañamiento que la plata suele presentar al contacto con el aire.

Otros de los beneficios adicionales derivados de tan importante descubrimiento científico, lo constituyen: la máxima flexibilidad que las nuevas pantallas de plata presentan, la compatibilidad con los cables ópticos que se diseñen a futuro, el 92.4 % en el grado de transparencia, lo que podría dar origen a una nueva generación de *chips* ópticos, con aplicación en distintas ramas de la comunicación celular.

Además, las pantallas de celular construidas con plata transparente conservarán sus propiedades, con una mayor sensibilidad en el manejo táctil, abriendo así la posibilidad para que los futuros teléfonos celulares no sólo se caractericen por ser más flexibles, delgados y económicos, sino que ofrezcan a los usuarios una visión de la realidad digital con un nivel de calidad sorprendente, antes nunca vista.

 **WYNDHAM  
GARDEN**  
Guadalajara Acueducto

Tel: (33) 3839 4248  
[www.wyndham.com](http://www.wyndham.com)

