



San Miguel de Tucumán | 9 de Diciembre de 2008

Enviar comentario >>>

Tiempo estimado de lectura: 65 segs.

Actualidad

Científicos españoles diseñan una técnica para diferenciar un CD original de uno pirata

Un grupo de científicos de la Universidad de Granada han descubierto una nueva técnica óptica que permite conocer si un Compact Disc (CD) es original o copiado. Se trata de una nueva técnica económica, rápida y eficaz, que permite detectar copias ilegales de CDs.

Salud y Ciencias | 8/12/2008-00:00 hs. | Los discos ópticos compactos son, hoy en día, el medio físico de distribución de información digital más extendido en todo el mundo. Sin embargo, actualmente la piratería en este sector es un grave problema que acarrea importantes pérdidas económicas y que a día de hoy aún no ha podido ser resuelto.

Los CDs originales se fabrican mediante estampación, a través de un proceso que resulta rentable para grandes tiradas. Sin embargo, los CDs copiados se obtienen realizando unas marcas sobre su superficie mediante el "quemado", con el láser de las grabadoras comerciales, sobre un material orgánico con el que están hechos unos surcos en forma de espiral en un CD virgen.

Mediante la nueva técnica propuesta por los científicos del Departamento de Óptica de la UGR se puede identificar cuándo un CD ha sido grabado utilizando un método o una máquina distintos a los usados en los procesos industriales, lo que permite diferenciar los CDs piratas de los originales. La técnica utiliza el fenómeno de la difracción de luz sobre la superficie de los CDs para apreciar las diferencias entre CDs originales y CDs piratas, ya que generan distintos tipos de patrones de difracción.

También con DVDs

Esta técnica también ha sido comprobada en DVDs, donde asimismo se ha corroborado su validez, y se espera que pueda ser desarrollada para la detección de discos piratas de dispositivos de última generación como Blue-Ray o HD-DVD.

El estudio ha sido publicado recientemente en la prestigiosa revista científica internacional American Journal of Physics, y ya se ha solicitado la patente correspondiente. El grupo responsable de esta investigación está formado por miembros del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada (Javier Hernández Andrés, Eva Valero Benito, Juan Luis Nieves Gómez y Javier Romero Mora), y por José Fernández Dorado, estudiante de Físicas que ahora realiza su tesis doctoral en el Centro para el Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Enviar comentario >>>

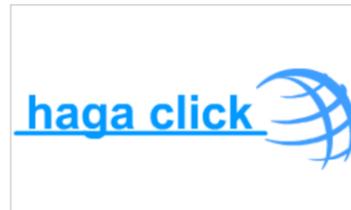
Tamaño de fuente: [a](#) [a](#) [a](#)

(Salud y Ciencias)
(+) clic para ampliar | (*) clic para galería

Copy Lab

Copias CD, DVD, Mini-CD, CD-Card... Soluciones Globales en Duplicación
www.copylab.es

Anuncios Google



¿Con la nueva Ley de Subrogancias se normalizará la Justicia en Tucumán?

- Si
 No
 Todo seguirá igual

Votar [Otras encuestas](#)**Notas Relacionadas**

| mundo
México duplicó muertes violentas
| tucuman
Hoy la máxima llegará a los 37º
| tucuman
Se realizan operativos por las fiestas
| deportes
'Me retiraré en dos o tres años'
| sociedad
'Nochebuena para todos'
| argentina
El 20 finaliza la campaña de vacunación contra la rubéola



03:46 hs. | La noticia del día Mensajes subliminales

+ leer nota completa >>>

Enviar comentario >>>



9-DIC-2008 Lo que hay que saber hoy

1 Retroceso en la negociaciones en la OMC

Anuncios Google

[Piratería](#)
[CDS Ilegales](#)
[Impresora](#)
[Imprimir DVD](#)

Agrupadas

[Lula anuncia en Brasil un plan a 10 años para evitar la deforestación de la Amazonia](#)
[Vuelven a aumentar los gases de efecto invernadero en 2007](#)
[Algunos cánceres de pecho desaparecerían naturalmente](#)
[Papúa quiere controlar a los individuos seropositivos con microchips](#)
[Prometedora vacuna contra el cáncer](#)
[Clonan ratones congelados desde hace 16 años](#)
[Las auténticas minas del rey Salomón](#)
[Remedios caseros para aliviar la sinusitis](#)
[El cambio climático amenaza al vino](#)
[El 90% de los indígenas americanos murió enfermo tras el contacto con los europeos](#)

Ranking del día las más leídas

00:00 | [Anteproyecto para crear fiscalías que atiendan la violencia doméstica](#)
00:00 | [El 'clásico' del fútbol español, Barça-Real Madrid, calienta motores](#)
00:00 | [Nuevamente la tragedia vistió a las rutas: 27 muertos](#)
00:00 | [Impuesto a las transacciones bancarias](#)

Ranking del día las más comentadas

00:00 | [Tercer golpe a la cúpula de ETA en Francia en lo que va de año](#)
00:00 | [Líderes mundiales buscan nuevos remedios a la crisis económica](#)
00:00 | [Persiste ola de violencia en Atenas](#)
00:00 | [Cumbre del Caribe pide mayor poder financiero a la ONU](#)

Lo que pasó ayer

La Argentina celebra la Inmaculada Concepción

Una historia de vida contada desde adentro

IIIº Congreso de Radiodifusión

Breves municipales de la Capital

Cristina parte hacia Rusia en una misión comercial y firmará acuerdos bilaterales

Cae el volumen de hortalizas frescas exportadas

Una decena de muertos en las rutas por el fin de semana largo

Tres punteros y apasionante definición el la última fecha

Decomisan cerca de 300 kilogramos de cocaína en Santiago del Estero

Mueren cuatro personas al colisionar dos aviones en los