

ETCÉTERA

QUÉ COSAS

Carla Bruni canta en París con Sarkozy entre el público

Carla Bruni cantó ayer en el Casinó de París, en el tercer y último recital en ese lugar, donde el sábado fue ovacionada por un público entre el que estaba su marido, Nicolas Sarkozy. Al primer concierto, el viernes, fueron famosos como el director Roman Polanski y su esposa, la actriz Emmanuelle Seigner; el modisto Gaultier o la exmodelo Inès de la Fressange.

La Leica un millón, subastada por 840.000 euros

La cámara fotográfica número un millón del fabricante alemán Leica, un modelo M3 Chrom de 1960, fue vendida por 840.000 euros en una subasta organizada en Viena por la galería Westlicht. El modelo estaba hasta ahora en posesión del Museo Leica de Viena y estaba valorado entre 400.000 y 500.000 euros. La galería no ofreció datos sobre el comprador.

José Andrés lanza en Puerto Rico los carros de golf con comida

El cocinero español José Andrés ha aprovechado la 'fiebre' en Puerto Rico por los negocios rodantes de comida para lanzar los bautizados en inglés 'food trucks', carros de golf con los que ofrecerá sus reconocidos platos en los campos de ese deporte del complejo del Dorado Beach Resort and Club, en la costa norte de este país, donde tiene un restaurante.

Leonardo DiCaprio dona 2,2 millones para el tigre nepalí

Leonardo DiCaprio ha donado 2,2 millones de euros a WWF, a través de la fundación que lleva su nombre, para contribuir a incrementar la población de tigres en Nepal. Esa cantidad forma parte de los 28 millones que recaudó el pasado mayo con una subasta solidaria. «El tiempo se agota para los 3.200 tigres que quedan en el mundo», dijo el actor.

Roban en la casa de Miley Cyrus la víspera de su cumpleaños

Miley Cyrus cumplió 21 años el sábado, pero la víspera del gran día recibió una visita que le amargó parcialmente la fiesta: unos ladrones entraron en su casa de Los Ángeles y se llevaron un botín en el que no faltaban las joyas. Lo compensó un poco con los regalos recibidos, entre los que destaca el 'trike' de su padre, vehículo de tres ruedas valorado en 22.000 euros.

UN DÍA ESPECIAL

Envíe sus fotos y felicitaciones a undiaspecial@heraldo.es o a **Heraldo de Aragón** (Paseo de la Independencia, 29. Zaragoza. 50001), a la atención de la sección de **Agenda**. Deberán llegar con al menos tres días de antelación. No olvide adjuntar sus datos personales, incluido el DNI, y un teléfono de contacto.



Mario. «Felicidades por tus 2 añitos, de parte de tus papás, yayos, tíos y primos. Te queremos».



Iker. «Felicidades en tu cuarto año. De tus papás, abuelos, tíos y primos. Un besito, rey».



Antonio. «Felicidades, yayo Tito, que pases un buen día con la yaya, los papis y conmigo. Un besito».



Naim. «Felicidades, de parte de tus padres y de tus tatos Jairo y Coral. Pásatelo bien y que cumplas muchos más».



Meli. «¡Felicidades, mamá! Te queremos mucho, Hugo, Leo y papá».



Óscar. «¡Felicidades de parte de tus amigos de Zaragoza! Pasa un gran día. Besos».

Espacio Universitario

by *Telefonica*

Mensajes ocultos en una fotografía

Ana Alcalde no es una espía americana ni mucho menos, pero viendo el proyecto que acaba de idear, mucha gente lo pensaría. Esta estudiante de Ingeniería Informática del Campus Río Ebro ha ideado una aplicación web, denominada Masuku (en japonés, antifaz), que permite comprobar si las imágenes y fotografías que se suben a esta plataforma contienen información oculta o mensajes cifrados.

El sueño de Ana, que forma parte del grupo de 13 estudiantes seleccionados en Aragón del programa 'Talentum' de Telefónica, es que esta herramienta se integre dentro de los sistemas de seguridad de grandes empresas o instituciones, para evitar filtraciones que implicarían un gran descalabro económico para ellas. «Aunque parezca ciencia ficción, se han dado casos de empleados que han vulnerado la política de confidencialidad de su empresa y han sacado datos aprovechando la información



Ana Alcalde es la creadora de una curiosa aplicación móvil. LUIS GIMENO

que puede almacenarse en el archivo de una fotografía», indica Ana Alcalde.

Esta joven zaragozana no lo ha tenido fácil a la hora de documentarse para poner en marcha esta aplicación. La razón es que hay muy poca información so-

MASUKU ES UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITE COMPROBAR SI LAS IMÁGENES CONTIENEN INFORMACIÓN ENCRIPTADA

bre el mundo de la esteganografía, que es la parte de la criptología en la que se estudian y aplican técnicas que permiten el ocultamiento de mensajes dentro de otros mensajes, llamados portadores, de modo que no se perciba su existencia.

«En algunos países, como Estados Unidos, es delito federal analizar, sin consentimiento oficial, si hay información oculta en imágenes. Así que los primeros pasos a la hora de investigar el tema fueron muy complicados», apunta.

Con el fin de comprobar la utilidad de su herramienta informática, Ana encriptó mensajes en sus propias fotografías, algo que no le resultó muy difícil, ya que, asegura que el procedimiento para hacerlo es «más sencillo de lo que pueda parecer en un primer momento».

«El resultado final es muy satisfactorio. Han sido seis meses de intenso trabajo, pero tengo que reconocer que la beca de Telefónica me vino en el mejor momento posible, porque ha supuesto una oportunidad de cambio muy importante para mí y me ha permitido crear mi propio proyecto, algo muy gratificante. Además, me ha abierto muchas puertas y posibilidades de futuro», concluye.