

Identifica't / Registra't Dijous 16 de febrer de 2012 Contacta amb diaridegirona.cat | RSS

**diaridegirona.cat**

NOTÍCIES

Tema del dia

HEMEROTECA »

PORTADA

ACTUALITAT

ESPORTS

ECONOMIA

OPINIÓ

CULTURA

OCI

PARTICIPACIÓ

Titulars Galeries de fotos Entrevistes Agenda **Tema del dia** L'Ultima del dia Especials **Motor** Hemeroteca Fotos Videos Sortejos

diaridegirona.cat » Tema del dia

CÀNCER DE MAMA

Grup de Visió per Computador i Robòtica de la UdG

## La UdG desenvolupa un sistema pioner pel diagnòstic del càncer

El programa unirà les imatges que ara s'obtenen mitjançant les mamografies, els raigs X i les ecografies

07:37 VOTI AQUESTA NOTÍCIA ☆☆☆☆☆



Tweet 0

Recomendar

**ACN / F.B** La UdG està treballant en un sistema pioner per millorar les imatges que utilitzen els metges per detectar el càncer de mama. Un equip d'investigadors del grup de Visió per Computador i Robòtica (ViCOROB) de la Universitat de Girona (liderat pel Dr. Robert Martí) ha iniciat un projecte de recerca anomenat M3CAD. L'objectiu és obtenir un sistema informàtic orientat al diagnòstic del càncer de mama que permeti obtenir millors imatges per tal de fer una diagnosi més eficient i precisa de la malaltia.

El nou model vol fusionar les diferents modalitats d'imatge actuals com la mamografia de raig X, la ressonància magnètica i l'ecografia. Des de la UdG s'ha destacat la importància d'aquest nou sistema ja que, segons dades facilitades per la universitat, s'estima que una de cada onze dones patirà aquesta malaltia al llarg de la seva vida.

La gran incidència del càncer de mama entre la població femenina l'ha convertit en un tema de gran interès entre les autoritats sanitàries i els investigadors, des de radiòlegs fins a oncòlegs passant per microbiòlegs i enginyers. Amb la creixent importància de l'ús d'imatges digitals en el diagnòstic precoç d'aquesta patologia, sorgeix també la necessitat de dotar els radiòlegs d'eines per facilitar la lectura dels resultats i d'aquests fer-ne la diagnosi més adequada.

La recent aparició de mamògrafs digitals ha contribuït decisivament al desenvolupament d'aquestes eines que, finalment, han derivat en els sistemes d'ajuda a la detecció o d'ajuda al diagnòstic mitjançant imatge (CAD). No obstant, aquests sistemes pateixen limitacions quant a robustesa, capacitat de generalització, baixa sensibilitat i especificitat, especialment pensant en un ús clínic sistemàtic.

Per superar aquestes limitacions, els investigadors de la UdG estan treballant en un nou projecte, l'M3CAD, que permet millorar les imatges. Si es compara el projecte amb els sistemes que ja existeixen, l'M3CAD ofereix com a novetat la integració d'informació procedent de diferents vistes en lloc d'utilitzar una sola imatge com es feia fins ara. A més, també fusiona informació proporcionada per les diferents modalitats d'imatge que els radiòlegs utilitzen en l'actualitat: mamografia de raigs X, ressonància magnètica i ecografia.

La inclusió d'aquests dos aspectes suposa centrar el projecte en l'aplicació de tècniques de Visió per Computador i el desenvolupament de nous algoritmes de segmentació, selecció de característiques, classificació i correspondència d'imatges.

El projecte M3CAD millorarà els sistemes CAD actuals i, per extensió, el rendiment dels radiòlegs en termes d'eficiència, precisió i objectivitat en el diagnòstic del càncer de mama. Per tirar endavant aquesta recerca, els investigadors de la UdG també compten amb la col·laboració de diversos centres hospitalaris -Clínica Girona, Hospital Universitari Josep Trueta i el Parc Taulí de Sabadell- i amb l'interès d'empreses desenvolupadores de sistemes CAD.

El càncer de mama és el tumor més freqüent en les dones, i la seva incidència està augmentant a causa de l'increment i l'envelliment de la població. Segons les estimacions del Departament de Salut, aquest 2012 es



iberempleos.es iberanuncio.es

Especial patrocinat per:



Loteria de Nadal 2011

Comprovar número:

Quant hi juga? (€):

Loteria Nadal | Llista

diaridegirona.cat LA SELECCIÓ

L'ÚLTIM

EL MÉS LLE

1. Cartes
2. Els municipis mancomunats aposten
3. Saquegen una joieria fent un forat
4. El PAS de la UdG demana fer públic
5. Lloret s'adreça al Govern perquè poder acabar la piscina
6. Puigdemont: «la incineradora no a
7. PESsIMISME en L'ECONOMIA GIR
8. Els preus cauen el gener a Girona en l'1,9%
9. Camacho força Mas a lloar el PP p pressupostos
10. La caseta del bus fa set mesos i

ANUNCIOS GOOGLE

Cursos a distancia

Cursos y Titulaciones de FP iApra casa!

www.ceac.es

Patates artesanes La Deu

Venda on-line Servei a domicili

www.patatesdeladeu.com

preveu que hi hagi 5.032 casos anuals al conjunt de Catalunya. A Girona ja fa temps que funciona el programa de cribratge o detecció precoç de càncer de mama, que permet mantenir un control sobre la població que s'ha detectat que té més risc de patir aquesta malaltia.

**Curso Online de Diseño**

Aprende diseño de moda desde  
Infórmate aquí !

[www.CursoOnlinePhotoshop.com](http://www.CursoOnlinePhotoshop.com)

#### Anuncios Google

##### Cursos a distancia

Cursos y Titulaciones de FP ¡Aprende a tu ritmo desde casa! [www.ceac.es](http://www.ceac.es)

##### Patates artesanes La Deu

Venda on-line Servei a domicili [www.patatesdeladeu.com](http://www.patatesdeladeu.com)

##### Curso Online de Diseño

Aprende diseño de moda desde casa a tu ritmo. Infórmate aquí ! [www.CursoOnlinePhotoshop.com](http://www.CursoOnlinePhotoshop.com)

✉ ENVIAR PÁGINA »

🖨 IMPRIMIR PÁGINA »

T+ AUMENTAR TEXTO »

T- REDUCIR TEXTO »

## Comenti aquesta notícia

### Nota de l'editor

Per comentar i / o votar aquesta notícia t'has d'[identificar](#) o estar [registrat](#)

Com a usuari registrat et recordem que només els lectors registrats poden comentar notícies sense límit de caràcters, votar i compartir les notícies a les xarxes socials i, a més, podràs crear el teu propi bloc i participar en els concursos que posem en marxa periòdicament.

T'oferim un espai de debat, informació i entreteniment basat en el respecte, la transparència i la pluralitat on no tenen cabuda els insults, les desqualificacions i el correu brossa.

Ens preocupem perquè els comentaris compleixin amb la legislació vigent, no siguin contraris a l'honor, respectin a les persones, la llibertat, no siguin contraris a la defensa i els menors i la igualtat entre les persones amb independència de sexe, raça o religió.

Registra't, opina, debat i ajuda'ns a construir el teu mitjà de comunicació preferit.

#### Más Ofertas Aquí



Marco Digital 8 Agfa.  
Compra online al mejor precio.



57,01 €

+ info



3 Playstation  
Battlefield 3.  
ZonaVirtual, marcas de calidad.



59,95 €

+ info



Sábana Bajera  
Ajustable Lisa. Las grandes marcas de la moda.



14,90 €

+ info

Enllaços recomanats: Hoteles Baratos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4% | Oscars | Premios Goya

Conegui'ns: [CONTACTI](#) | [CONEGUI'NS](#) | [LOCALITZACIÓ](#)

**diaridegirona.cat**

diaridegirona.cat és un producte d'Editorial Prensa Ibérica

Queda terminantment prohibida la reproducció total o parcial dels continguts oferts a través d'aquest mitjà, llevat autorització expressa de diaridegirona.cat. Així mateix, queda prohibida tota reproducció a l'efecte de l'article 32.1, paràgraf segon, Llei 23/2006 de la Propietat intel·lectual.

Adaptat a la Llei de  
Protecció de Dades per



Avis le



#### Altres mitjans del grup Editorial Prensa Ibérica

Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | El Diari | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Loteria de Nadal | Oscars | Goya