



Visiones del mundo | ABCD | Empresa | Motociclismo | Fórmula 1 | Vela | Mujer Hoy | Naturaleza | Viajar

Viernes, 26 de Junio de 2009

Personalizar Ed. Sevilla

Madrid ● 15.6 29.5 | Clasificados | 11870.com | Más servicios

Todo en ABC.es

Inicio | España | Opinión | Internacional | Economía | Sociedad | Cultura | Ciencia/Tecnología | Medios & Redes | Deportes | Toros | Gente/TV | Evasión

Autonomías | Madrid | Cataluña | Comunidad Valenciana | Castilla y León | Canarias | Galicia | Sevilla | Toledo

Última Hora 0.22h Michael Jackson, en estado de coma, según Los Angeles Times [ + ]

ABC.es > Noticias de Agencia

Miércoles 10, junio 2009 - Últ. actualización 4:10h

## Noticias agencia

> AREA: Ciencia y tecnología

25-06-2009 / 16:40 h

(Madrid) CIENCIA-TECNOLOGIA

### Novedoso mini-acelerador de isótopos revolucionará el diagnóstico del cáncer

Madrid, 25 jun (EFE).- Un novedoso ciclotrón o mini-acelerador de isótopos inaugurado oficialmente hoy en Madrid, revolucionará el diagnóstico del cáncer, especialmente el de próstata, pues permite el desarrollo de un novedoso radiofármaco para detectar el mal en sus estadios más prematuros, con una técnica inocua

#### ABCid

Ahora puedes tener todos los servicios y herramientas de ABC.es en un clic. Además, podrás seguir todo lo que hagas y a otros usuarios. Regístrate en ABC.es (recuerda que puedes utilizar tu login en Facebook, Windows Live o Yahoo) y empieza a disfrutar de tu experiencia de usuario como en una red social.

X forma individualizada, aparte de lógicas, como el Alzheimer, son España, la mayoría de ellas en s públicos. o por imagen PET-TAC, ubicado con ocho millones de euros por

Conéctate | Regístrate | O entra con tu cuenta de Facebook | Windows Live

UCM, Carlos Berzosa, entre otras personalidades.

La presidenta madrileña ha destacado el esfuerzo de empresas como el Instituto Tecnológico PET para acometer proyectos de esta envergadura en momentos económicos difíciles en colaboración con entidades universitarias como la UCM, y ha animado a seguir el ejemplo, tras recordar la inversión en I+D+i de la Comunidad de Madrid, que supone un tercio del realizado en toda España, con el 1,9 por ciento del PIB.

El ciclotrón inaugurado hoy es una estructura metálica con forma cilíndrica de 25 toneladas de peso y con unas dimensiones de dos metros de altura por tres de diámetro, enterrado en una cámara acorazada de hormigón armado, cuyas funciones para la detección del cáncer se sumarán a las de otro ciclotrón perteneciente también al Instituto Tecnológico PET cedido asimismo a la Universidad Complutense de Madrid en 1995.

La cuota del Instituto Tecnológico PET en producción, comercialización y distribución de radiofármacos con un solo ciclotrón era del 30 por ciento en España y del 55 por ciento en Portugal; con este segundo ciclotrón, la empresa espera doblar al menos esas cifras.

Una de las grandes ventajas de este ciclotrón respecto a otros es que permitirá una detección precoz del cáncer de colon en los prolegómenos mismos de la enfermedad, gracias a un nuevo radiofármaco desarrollado por el Instituto Tecnológico PET cuya vida útil es mayor que el utilizado ahora para el diagnóstico por imagen PET-TAC, una técnica que requiere de la administración intravenosa de un trazador introducido en una molécula y que permite localizar, medir y seguir el desarrollo de las células cancerígenas con una precisión desconocida hasta ahora.

El Instituto Tecnológico PET ha sintetizado cinco nuevas moléculas, una de ellas, la Colina, que ha sido asociada al Fluor 18 como trazador del cáncer de próstata, incrementándose así el plazo de vida de este radiofármaco hasta las dos horas. A partir de entonces, caduca y no puede administrarse al enfermo.

Hasta ahora, la molécula denominada Colina se asociaba habitualmente al isótopo radiactivo Carbono 11 para el diagnóstico y monitorización del cáncer, un radiofármaco o trazador con un período de vida de sólo veinte minutos, con lo que únicamente podía ser inyectado al paciente en el mismo lugar en donde se producía, sin posibilidad de traslado, por escasez de tiempo.

Las otras cuatro moléculas sintetizadas por el Instituto Tecnológico PET son la FLT, la F-Miso, la F-Dopa y el Fluoruro Sódico.EFE

**Loterías del Estado por Internet** >>>

Mañana es el sorteo



**Euromillones: 15.000.000 €**

**Solución anti CRISIS inmediata.**

Mañana no dejes escapar los más de 2.490 millones de pesetas del Bote.

- Se juega fácilmente, desde casa.
- Hacerse millonario parece más fácil.

**ABC.es** ofrecido por: Ventura24.es

#### Anuncios Google

##### Tarot de la pareja

es para ti esa pareja? miremoslo 806 456 455, 902 777 722

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

##### Clinica Medicina Estética

En Madrid.Los mejores profesionales La aparatología más vanguardista

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

Yahoo ID

##### ¿Reclamos devueltos?

¡Reclamamos tu dinero! Abogados En Toda España,Contáctanos

[www.HHASESORES.com/Madrid](http://www.HHASESORES.com/Madrid)

##### Artesanía Religiosa

Productos religiosos artesanos. Calidad y experiencia desde 1887

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

#### Junio 2009

←								→	
L	M	X	J	V	S	D			
1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30								

#### Búsqueda por días

#### Noticias de agencias por comunidades:

- Andalucía
- Aragón
- Baleares
- Cantabria
- Córdoba
- Extremadura
- Galicia
- La Rioja

ANUNCIOS GOOGLE

**5 Kilos a La Semana?**

Si, es posible para perder peso mucho y rápido. <http://www.Trimgel.es/Adelgazar>

**Estudia en IE University**

Entra en IE University: vídeos, admisión, prácticas y empleo <http://www.ie.edu/university>

**Tu Seguro Auto Barato**

Calcula tu seguro y ahorra cada mes Seguros de Coche más Baratos <http://www.directseguros.es>

- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León
- Cataluña
- Ceuta
- Comunidad Valenciana
- País Vasco
- La Rioja
- Madrid
- Melilla
- Murcia
- Navarra
- Sevilla
- Canarias

Todas las comunidades

[Ed. Impresa](#) [Registro](#) [Newsletter](#) [Hemeroteca](#) [RSS](#)

[Quienes somos](#) [Tarifas](#) [Alianza Europea de Diarios](#) [Mapa Web](#) [Cambio Ed.](#) Nacional

ENLACES DE VOCENTO

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>El Correo Digital<br/>NorteCastilla.es<br/>Idealdigital</p> <p>Que<br/>Laverdad.es<br/>HoyCinema<br/>Autocasión<br/>HoyTecnologia</p> | <p>Hoydigital<br/>Diariovasco.com<br/>SUR Digital</p> <p>Eldiariomontanes.es<br/>Punto Radio<br/>HoyMotor<br/>Pisos<br/>11870.com</p> | <p>Larioja.com<br/>Elcomerciodigital.com<br/>Las Provincias<br/>Digital<br/>La Voz Digital<br/>Finanzas<br/>Infoempleo<br/>Tusanuncios</p> |
|--|---|--|

**vocento** Aviso Legal

Copyright © ABC Periódico Electrónico S.L.U, Madrid, 2008. Datos registrales: Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 13.070, Libro 0, Folio 81, Sección 8, Hoja M-211112, Inscripción 1ª - C.I.F.:B-81998841. Todos los derechos reservados. ABC Periódico Electrónico S.L.U. contiene información de Diario ABC. S.L. Copyright © Diario ABC. S.L., Madrid, 2008. Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.