

 <p>Eurostarshotels.com Eurostars Hotels cuenta con 53 hoteles en las principales ciudades. Haz ya tu reserva</p> <p>LEER MAS >></p>		<p>Tu móvil a partir de 0€ Descubre nuestra gama de teléfonos en la tienda online y encuentra tu móvil ideal desde 0€</p> <p>LEER MAS >></p>		<p>Vuelos desde 20€ Regístrate en www.edreams.es y disfruta de nuestros descuentos de hasta un 75%</p> <p>LEER MAS >></p>
---	--	---	--	--

Identificate / Regístrate Jueves 17 de marzo de 2011 Contacta con levante-emv.com | RSS 

<p>levante-emv.com El Mercantil Valenciano</p>	<p>NOTICIAS Salud y vida</p>	<p>HEMEROTECA >> EN ESTA</p>
---	---	---------------------------------------

INICIO ACTUALIDAD DEPORTES OPINIÓN ECONOMÍA GENTE OCIO

Motor EMV Posdata **Salud y Vida** Juntos Integrados Enseñanza Aula Buenos días Ciencia e Investigación Más Se

Levante-EMV.com >> **Salud y vida**

El cerebro de los recuerdos y la visión

Hipocampo. Las partes del cerebro que se encargan de coordinar la percepción visual con los recuerdos que se tienen de lo que se percibe se activan al unísono, a pesar de estar separadas. Una investigación ha revelado que al entrar en conexión las áreas corticales con el hipocampo la información llega con algo de retraso, que es el tiempo que tardan las señales que transmiten la neuronas en recorrer la distancia que las separa. Sin embargo, la sincronización es total.

05:30 ☆☆☆☆☆

 Me gusta    

EFE PALMA DE MALLORCA

Un estudio de los investigadores del Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC) de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) concluye que, en el cerebro, el hipocampo es el responsable de coordinar la percepción visual con los recuerdos que se tienen de lo que se percibe.

Este mecanismo permite reconocer e interpretar nuestro entorno de forma coherente, es decir: cuando se reconocen personas, objetos o lugares varias regiones de la corteza cerebral se activan de manera simultánea para que podamos percibirlo todo de forma coherente.

Hay una corriente de neurocientíficos que opinan que la percepción coherente y otros procesos cognitivos requieren una sincronización precisa de la actividad neuronal de algunas regiones corticales.

Este estudio parte de esta base de que las regiones se encuentran en diferentes partes de la corteza, alejadas espacialmente entre sí, lo que hace que haya un tiempo de retraso para que se lleve a cabo la comunicación entre estas zonas, sin embargo «la sincronización es total», según explicaron los científicos.

El estudio de los investigadores del IFISC —organismo mixto entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la UIB— se ha basado en modelos matemáticos que describen el comportamiento de las neuronas y sus interacciones para explicar este proceso.

La hipótesis que este grupo ha manejado para explicar el fenómeno es que hay un área subcortical que coordina la actividad de las distintas áreas corticales para que actúen a la vez, y que, dependiendo de la tarea cognitiva que se realice, pueden ser el tálamo o el hipocampo las áreas subcorticales que actúan como relevo de la actividad dinámica de la corteza.

Debido a la interacción entre las áreas subcorticales y corticales emerge un comportamiento colectivo en que estas últimas se activan simultáneamente, según refleja el estudio.

El hipocampo codifica la información espacial cuando las personas se mueven a través de localizaciones específicas y hay coordinación entre éste y la corteza prefrontal, donde se supone que el almacenamiento parte de los recuerdos.

Sin embargo, hasta ahora no existía evidencia de que este tipo de interacción pudiera darse cuando participa una tercera área cortical, por lo que el grupo de investigadores del IFISC realizó varios experimentos en ratones explorando el entorno de sus jaulas o quietos.

«Los resultados han revelado que las actividades de las cortezas visual y prefrontal se activan al unísono, como si no hubiera tiempo de comunicación entre sí, aunque las separa una distancia apreciable: el ratón está observando y evaluando a la vez si lo que ve le es familiar», detalla la UIB.

El estudio pone de relieve que, en cambio, el hipocampo —que también se sincroniza con ambas áreas— lo hace en menor medida y con un cierto tiempo de retraso, que corresponde al tiempo que las señales tardan en viajar desde éste a las áreas corticales.

HE

lev

- 1.
2. le
3. co
- 4.
5. Se
6. Ba
7. co
8. Bc
9. te
- 10

AN

EV

W:

m:

W

Anuncios Google

Sanitas: Cirugía Ocular

Cirugía Rápida y Segura mediante Láser Excimer. ¡Sólo en 15 minutos! www.eligesanitas.es/laserOcular

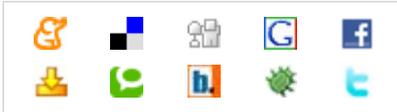
Investigación, tumores

El estudio de fase III sobre astrocitoma acepta pacientes. www.anticancer.de/astrocitoma

Levi's® Nueva Colección

Tienda Autorizada Levi's® Gran oferta, Comprar en línea! www.JeansShop.com

COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

VER MÁS OFERTAS AQUÍ



Curso de Chino Interactivo. Rellena el formulario y recibirás más información sobre este curso.

★★★★★
Consultar

+ info



Una selección que no debes dejar escapar. Promoción de 6 vinos a mitad de precio. Incluye curso de cata

★★★★★
35,90 €

+ info



ADSL Máxima velocidad de Orange. Hasta 20 Mb de bajada con Kit de Internet Móvil de 5Gb.

★★★★★
9,95 €

+ info

Terapia con Cèlulas Madre

contra la Parálisis Cerebral Milagros que pueden cambiar la vida

www.xcell-center.es

Cursos

A distancia. Con tutor personal. A distancia. Con tutor personal.

Quecursar.com/cursos

Enlaces recomendados: Juegos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4%

CONÓZCANOS: [Contacte](#) | [Atención al lector \(edición impresa\)](#) | [CONÓZCANOS](#) | [LOCALIZACIÓN](#) | [CLUB DIARIO LEVANTE](#) | [POLITIC](#)

levante-emv.com
El Mercantil Valenciano

Levante-emv.com y Levante-EMV son un producto de [Editorial Prensa Ibérica](#)

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de Levante-emv.com. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.

Dit



Otros medios del grupo [Editorial Prensa Ibérica](#)

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Provincia | La Nueva España | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 9 Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad