

# DIAGNÓSTICO en otras áreas de psiquiatría / Diagnóstico

## temas específicos

- [Técnicas de Entrevista](#)
- [Exploración Clínica](#)
- [Pruebas complementarias](#)

## temas clínicos

- [Clínica](#)
- [Diagnóstico](#)
- [Tratamiento](#)

## accesos directos

- [Lineas de Investigación](#)
- [Informática e Internet](#)
- [Biblioteca Virtual](#)
- [Sociedades Científicas](#)
- [Tests y Pruebas Diagnósticas](#)
- [Webs de Interés](#)
- [Índice de Contenidos \(mapa Web\)](#)
- [Colaboradores](#)



## otras áreas



## enfermedades mentales

## Participación

## Nuestras revistas

- [Revista psiquiatría.com](#)
- [Revista psicología.com](#)

[enviar a un colega](#)

[añadir a favoritos](#)

puntuación: **8.5/10** (2 votos) [votar](#) leído 399 veces

## Desarrollan una aplicación que permite diagnosticar el daño cerebral.

FUENTE: DIARIO MÉDICO. 2008 MAY

[noticias] [27/5/2008]

### Resumen [\[texto completo\]](#)

Evemeh (nombre asignado a la aplicación) es una herramienta basada en la realidad virtual que permite diagnosticar el daño cerebral existente en la estructura responsable de la memoria y la orientación espacial, el hipocampo. José Manuel Cimadevilla, director del estudio, junto con María Dolores Roldán, investigadores del Departamento de Neurociencia y Ciencias de la Salud de la Universidad de Almería han explicado que hasta ahora las pruebas para medir la memoria espacial en humanos no tenía mucho que ver con la orientación en el espacio en que uno se desenvuelve. De hecho, muchos de los conocimientos y datos adquiridos en el laboratorio desde ensayos o estudios realizados con modelos animales respecto al conocimiento de la capacidad de memorización, el diagnóstico de lesiones cerebrales en su estructura responsable y su repercusión a nivel de conducta, eran imposibles de extrapolar a la investigación en seres humanos.

La prueba es una sala virtual donde se puede mover el sujeto experimental con ayuda de un joystick y en la que hay 16 cofres. El sujeto debe abrir varias veces los cofres para encontrar aquéllos en los que existe premio, el cual está siempre en el mismo lugar. En el primer ensayo abre los cofres de manera aleatoria pero en los ensayos siguientes ya tiene información acerca de dónde está. De esta manera, la ejecución de los sujetos permite conocer el estado de su memoria espacial: si recuerdan posiciones, si conocen la ubicación en que se encuentran en cada momento, etc.

El programa Evemeh es aplicable en el diagnóstico y estudio de la función hipocampal. "La estructura cerebral de la que depende la orientación espacial es la misma de la que depende la memoria y, de hecho, la orientación espacial tiene un componente importante de memoria: para saber dónde estás tienes que recordar de dónde vienes, qué estímulos tienes alrededor, etc." Pero una de las aplicaciones más destacadas del programa es que permite utilizar la misma aproximación en humanos y animales. "Así, podemos crear en el laboratorio distintos modelos animales de lesiones hipocampales y compararlos con lesiones hipocampales en humanos", ha señalado Cimadevilla.

Primero aplicaron la técnica en estudiantes de psicología. Observaron que los hombres y las mujeres ejecutan de forma distinta. Esta diferencia sirve para validar la tarea, puesto que el hipocampo y la orientación espacial es sexobimórfica y han comprobado que el programa mide orientación espacial porque refleja esa diferencia. También se está validando la eficacia de su aplicación en sujetos con cardiopatías. La elección de esta población responde al deterioro hipocampal que se produce en sujetos sometidos a situaciones de hipoxia. Esta herramienta también se aplica a sujetos epilépticos. Resultan de especial interés aquellos pacientes sometidos a cirugía hipocampal para sofocar su enfermedad. Los resultados obtenidos ponen de manifiesto que entre estos sujetos y los sujetos control hay diferencias abismales. Los pacientes con lesiones cerebrales en el hipocampo no consiguen desarrollar su orientación espacial, mientras que los sujetos normales incluso llegan a detectar directamente los lugares premiados. En pacientes con fibromialgia, la



## Destacamos



[Enlaces](#)  
La entrevista psiquiátrica

[Artículos](#)  
¿Evaluación de la psicopatología a través de escalas?

[Artículos](#)  
Insatisfacción corporal en adolescentes latinoamericanas y españolas.

[Artículos](#)  
Una de las novedades del DSM-V será que además de la tradicional clasificación categorial de las enfermedades, se incluirá también una valoración dimensional.

[Artículos](#)  
Diagnósticos psiquiátricos y rasgos de personalidad asociados con el deterioro de la capacidad de toma de decisiones.

## foros

**Diagnóstico**  
foro de debate para profesionales relacionado con este área temática en concreto

172 mens. [opina](#)

[Psiquiatría Noticias](#)  
[Avances en Salud Mental](#)  
[Relacional](#)

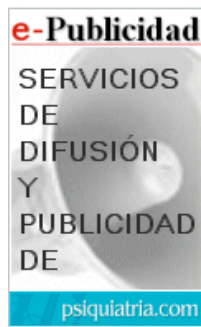
Agenda

Directorios



Enlaces

[Tests y Pruebas Diagnósticas](#)  
[webs de interés](#)  
[Asociaciones de pacientes y familiares](#)  
[Biblioteca Virtual](#)  
[Foros de debate](#)  
[Informática e Internet](#)  
[Instituciones](#)  
[Ocio](#)  
[Revistas Científicas](#)  
[Sociedades Científicas](#)



Nosotros subscribimos los Principios del código HONcode. Compruébelo aquí.

aplicación del programa ha permitido comprobar que la memoria espacial estaba alterada. Los resultados de esta primera validación han sido publicados en la revista Behavioural Brain Research.

Evemeh presenta diferentes escenarios, donde normalmente se reproducen salas con diferentes objetos (cuadros, imágenes, árboles, etc.) que sirven como estímulos utilizados por los sujetos en la orientación espacial; así se puede ver en la imagen inferior izquierda. Las imágenes superiores representan la vista cenital de la sala virtual en la que se realiza la tarea; la izquierda muestra el primer ensayo, y la derecha, el décimo ensayo (y último) de la ejecución de un paciente con lesión en el lóbulo temporal. A lo largo de los ensayos no se reduce el número de errores -incluso se pueden incrementar-, lo que denota un mal funcionamiento de la memoria espacial del sujeto. En conclusión, esta aplicación permite determinar en cada sujeto si presenta daños o lesiones cerebrales y las estructuras dañadas.

[ más foros ]

agenda

**27** Mayo

ON-LINE

**VI Curso de Experto en Drogodependencias.**  
Valencia

[24 Noviembre](#)

**SEMINARIO**  
**V Seminario Internacional sobre Trastornos de la Conducta Alimentaria. Factores Genéticos, Psicológicos, Aml y Culturales en los Trastornos de la Conducta Alimentaria, ¿Dónde intervenir? Valencia**

[ listado ] [ esta semana ]

libros



**Avances en el DSM: Dilemas en el diagnóstico psiquiátrico / K. A. Phillips y otros**



**DSM-IV-TR. Manual diagnóstico y estadístico de los tr. mentales American Psychiatric Association**

[ más libros ]

[Psiquiatría Noticias](#) ↗

Nuestra selección de lo mejor del mes

[último número](#) [anteriores](#)

Publicado el: 27 de mayo de 2008

Más noticias de  
Diagnóstico (19)

**Puntuar este artículo**

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10

[Home] [Acerca de] [Ayuda] [Contacto] [Mapa]

[añadir a favoritos](#) [psiquiatria.com como página de inicio](#)

Psiquiatría.com es una publicación electrónica dirigida exclusivamente al profesional sanitario por lo que se requiere una formación especializada para su correcta interpretación

InterSalud - Apartado de Correos 227 - E-07181 Palmanova (Mallorca) - Illes Balears (España)  
<http://www.intersalud.es> - [info@psiquiatria.com](mailto:info@psiquiatria.com)  
Copyright © 1997-2008 Intersalud [aviso legal](#)