

Cómo se comunican sin utilizar el lenguaje

Laboratorio de bebés

El Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva de Leipzig, en Alemania, parece más una guardería que un centro de investigación. Decenas y decenas de bebés de 0 a 12 meses de edad han pasado hasta ahora por el laboratorio de la psicóloga estadounidense Tricia Striano para ser sometidos a un electroencefalograma mientras interactúan con sus mamás y juguetes. Una especie de gorrito tachonado de electrodos permite a la psicóloga zambullirse en el cerebro infantil con el fin de estudiar la evolución de determinadas habilidades cognitivas que hacen único al ser humano. En concreto, Striano está interesada en investigar los mecanismos neurológicos que permiten que nuestra mente sea capaz de leer la de otras personas, anticiparse a los comportamientos ajenos y actuar en conse-



Un casco con sensores conectado mediante cables a un ordenador mide las reacciones del bebé.

cuencia. Esta facultad está íntimamente relacionada con nuestra capacidad para prestar atención, aprender mediante la imitación y hablar. Las primeras conclusiones del estudio indican que muchas de estas habilidades cognitivas empiezan a gestarse en el tierno cerebro de los bebés y

que sucede mucho antes de lo que se pensaba. La psicóloga está investigando cuándo y cómo los pequeños con unos meses de vida empiezan a extraer información de los rostros que contempla, a través de las expresiones y gestos faciales, y usarla ante nuevas situaciones; y a "leer" en la mirada qué es lo que se espera de él que haga, como por ejemplo que preste atención al mismo juguete que mira la mamá.



Según Striano, a los dos meses un niño es capaz de concentrarse en un objeto.



El estudio indica que el desarrollo para iniciar el lenguaje podría comenzar a las 8 semanas.

¿Cuántos círculos ve aquí?

En la imagen superior, que se asemeja al panel de una puerta en relieve, en un principio un observador sólo apreciará una serie de rectángulos. Pero si busca con detenimiento durante uno o dos minutos, descubrirá un número determinado de círculos. La ilusión óptica se produce porque la representación en relieve de los rectángulos es más fuerte que la segmentación débil de los círculos. Al parecer, a primera vista damos preferencia a la segmentación tridimensional de los rectángulos. La fotografía pertenece al

investigador Anthony Norcia, del *Smith-Kettlewell Eye Research Institute*, en EE UU, y fue finalista del II Concurso Internacional Mejor Ilusión Visual de Año 2006, organizado por la Sociedad estadounidense *Neural Correlate*. El objetivo del certamen es acercar la neurociencia al ciudadano. Si quiere contemplar otros curiosos efectos visuales puede hacerlo en nuestra página web: www.muyinteresante.es o en <http://illusioncontest.neuralcorrelate.com>.

Respuesta: solo 10

INSÓLITO... PERO CIERTO

Cuidado con el coche... Los primeros conductores ingleses estaban obligados por ley a que delante de su vehículo marchara un hombre agitando una bandera roja, para evitar accidentes. La ley se derogó en 1896.

... y ojo con el burro. Las autoridades de Namibia han señalado los 200.000 burros del país con dispositivos reflectantes cosidos a sus orejas: el 25% de los accidentes de tráfico lo ocasionan estos animales.

Defensas de mierda. Las ratas de alcantarilla tienen un sistema inmunológico más sano que sus compañeras de laboratorio.

Al dedillo. 0,1 vatios es la energía que consumimos para mover un dedo. Este precisa de 40 a 60 vatios para dar placer orgásmico a una mujer.

El tentáculo inquieto. La anémona de mar puede acelerar los tentáculos de 0 a 130 km/h en 0,000007 segundos.

Ataque televisivo. En Estados Unidos, 2.300 niños son hospitalizados cada año por las lesiones causadas al caerles encima el televisor.

Las plastas de la orca. Científicos de la Universidad de Washington están entrenando perros para que olfateen en el mar las cacas flotantes de las orcas heridas.

Ecosubidón. En casi 200 euros se vería incrementado el precio de los ordenadores si se redujeran sus contaminantes químicos, según Greenpeace.

Sexo por triplicado. Uno de cada tres humanos es de sexo masculino.