

Los monos juegan juegos de formas y los científicos aprenden

Un nuevo estudio descubre que los monos y las personas pueden notar las formas de maneras parecidas.



Un babuino mira una pantalla que muestra formas simples para un juego de emparejar.

Un nuevo estudio sugiere que los **monos** y las personas pueden entender las formas de maneras sorprendentemente parecidas, según Science News Explores. El trabajo comparó a niños de preescolar, adultos que no habían aprendido **geometría** en la escuela y dos tipos de monos. La geometría es la matemática de las formas, las líneas y los **ángulos**.

La prueba parecía un juego sencillo de pantalla. Primero aparecía una forma. Luego aparecían dos formas más. El jugador tenía que elegir la forma que coincidía. Los niños de preescolar podían ganar calcomanías. Los monos podían ganar pequeños premios de cereal. A algunos monos les gustaban tanto los juegos que seguían jugando.

Los investigadores no solo preguntaron quién acertó más respuestas. Observaron los errores. Los errores pueden mostrar cómo una mente organiza un problema. Si dos grupos cometen errores parecidos, pueden estar usando ideas parecidas.

Las personas del estudio incluían niños de preescolar de EE. UU. También incluían personas tsimane' de Bolivia y personas himba de Namibia. Esos adultos no habían asistido a escuelas donde estudiaran las formas como lo hacen mu-

chos niños de EE. UU. Los monos eran monos rhesus en un laboratorio y babuinos oliváceos en un zoológico.

El equipo comparó las respuestas con **modelos** de computadora. Un modelo es una forma creada por computadora para probar una idea. En este caso, los modelos trataban de copiar distintas maneras de pensar sobre las formas. Ambos grupos de monos y todos los grupos de humanos cometieron tipos parecidos de errores. Eso sugiere que sus cerebros pueden notar las formas de maneras relacionadas.

El resultado no significa que los monos estén listos para la clase de matemáticas. Los investigadores dijeron que los humanos lo hicieron mejor. Tampoco prueba exactamente qué está pensando un mono. Otros científicos señalaron que un modelo de computadora no es lo mismo que una mente. Un modelo diferente podría mostrar otras diferencias.

Aun así, el estudio cambia una pregunta antigua. Las personas a menudo preguntan qué hace especiales a los humanos. El lenguaje, las herramientas y las matemáticas son respuestas comunes. Pero este trabajo sugiere que al menos parte del sentido de las formas puede ser más antiguo que los humanos. Puede ser algo que compartimos con otros **primates**. Los primates son mamíferos que incluyen monos, simios y humanos.

También hubo una parte de la historia para niños. Estudiantes de primaria en Nueva York han estado programando juegos para babuinos. Programar significa escribir instrucciones para una computadora. Eligieron imágenes y crearon juegos de **emparejar**. También tuvieron que pensar como diseñadores de juegos. Si las imágenes eran demasiado parecidas, los monos quizá no entenderían la tarea.

Eso hace que la investigación se sienta menos lejana. No se trata solo de científicos en laboratorios. También se trata de pantallas, juegos, **recompensas** y decisiones cuidadosas. Un juego de formas puede convertirse en una ventana a cómo otro animal ve el mundo.

Escrito a partir del reportaje de Science News Explores.

1. Si los científicos quieren un juego de formas justo tanto para monos como para niños, ¿qué decisiones deberían tomar?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe hablar de las recompensas, el uso de pantallas, la dificultad de las imágenes y por qué la justicia es importante en una comparación.

2. ¿Los errores parecidos prueban que los monos y las personas piensan de la misma manera sobre las formas? Defiende tu punto de vista.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar la evidencia de los errores y también los límites de los modelos de computadora y de las mentes que no podemos ver.

3. ¿Deberían los estudiantes de primaria ayudar a diseñar juegos científicos reales para animales? ¿Por qué sí o por qué no?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar el aprendizaje y la creatividad, pero también las pruebas cuidadosas, las necesidades de los animales y la guía de adultos.

Los monos juegan juegos de formas y los científicos aprenden

O R T S R I D M R I N T E S
E C L J E M P A R E J A R O
G O S L C H M M O S M A A S
D E S O O E S O E N H S N T
P O O U M E N E D T E O G D
T S A M P N S O E E D C U T
D M P R E R P O S A L H L M
O P M J N T N E R M R O O A
A D L C S P R I M A T E S E
P R T T A M E I S O B E C S
P H O J S N G A A E N A O O
E D N M R S R O M O C O Y R
G M V A C R S C I F A T S E
R P E S A M O T E E A P V V

ANGULOS

EMPAREJAR

GEOMETRIA

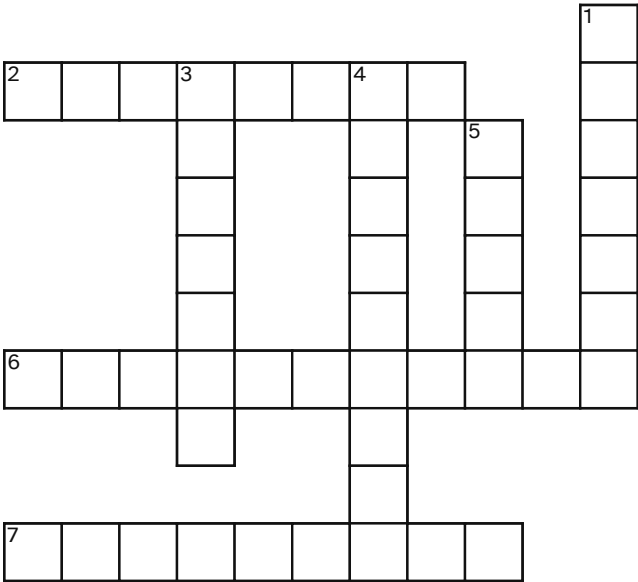
MODELOS

MONOS

PRIMATES

RECOMPENSAS

Los monos juegan juegos de formas y los científicos aprenden



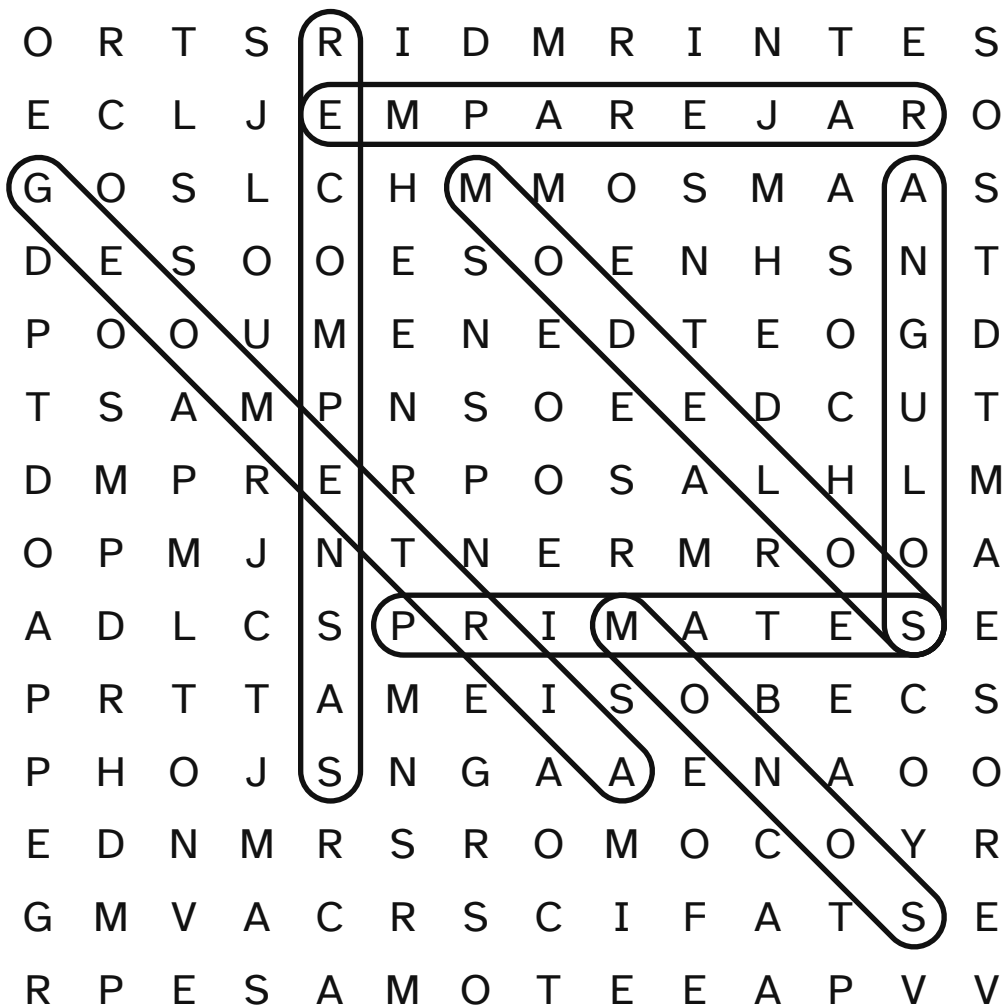
HORIZONTALES

- 2 Un grupo de mamíferos que incluye monos, simios y humanos.
- 6 Pequeños premios u otros regalos que se dan por hacer algo correctamente.
- 7 La rama de las matemáticas que estudia las formas, las líneas y los ángulos.

VERTICALES

- 1 Los espacios que se forman donde se unen dos líneas.
- 3 Sistemas creados por computadora que se usan para probar distintas ideas sobre el pensamiento.
- 4 Elegir un objeto que es igual al primer objeto.
- 5 Primates que pudieron jugar los juegos de imágenes del estudio.

Los monos juegan juegos de formas y los científicos aprenden — solucionario



ANGULOS

EMPAREJAR

GEOMETRIA

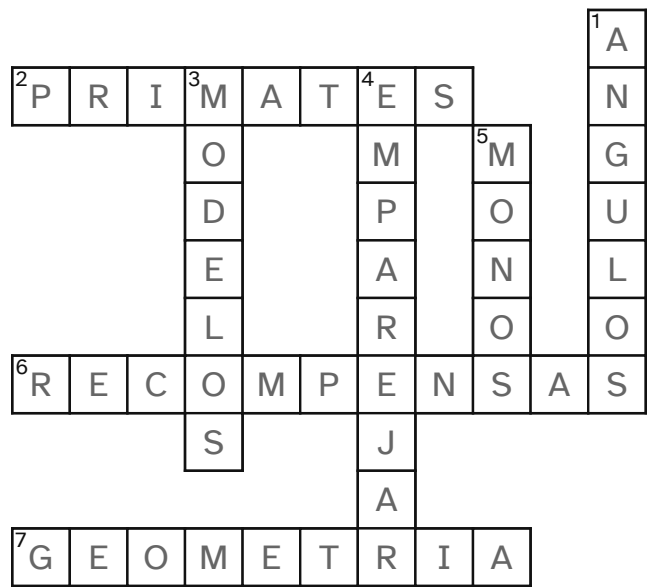
MODELOS

MONOS

PRIMATES

RECOMPENSAS

Los monos juegan juegos de formas y los científicos aprenden — solucionario



HORIZONTALES

- 2 Un grupo de mamíferos que incluye monos, simios y humanos.
- 6 Pequeños premios u otros regalos que se dan por hacer algo correctamente.
- 7 La rama de las matemáticas que estudia las formas, las líneas y los ángulos.

VERTICALES

- 1 Los espacios que se forman donde se unen dos líneas.
- 3 Sistemas creados por computadora que se usan para probar distintas ideas sobre el pensamiento.
- 4 Elegir un objeto que es igual al primer objeto.
- 5 Primates que pudieron jugar los juegos de imágenes del estudio.

De dónde viene esto

Este artículo se escribió para 3andB a partir del reportaje que aparece abajo. No es una reimpresión: la redacción es nuestra y los hechos son de ellos.

Science News Explores

"Monkeys might share our instincts for math"

Publicado lunes, 14 de septiembre de 2026

Consultado el martes, 15 de septiembre de 2026

<https://www.snexplores.org/article/monkeys-understand-math-shapes>

QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo con una nota para cada pregunta, una sopa de letras, un crucigrama y el solucionario de ambos.

COPIAS Y USO

Se puede imprimir, copiar y repartir libremente para uso en el aula. Conserve esta página con el paquete para que el próximo docente vea de dónde salió la noticia.

Hay más de donde vino esto

Si esta lección corta le funcionó a su clase, nuestros cuadernos completos van más lejos con el mismo cuidado:

- Unidades completas con edición para el estudiante y para el docente
- Soluciones resueltas de cada ejercicio
- Alineadas a estándares, probadas en el aula, listas para imprimir

Vea las lecciones completas en 3andB.com