

## Primeros experimentos: cuando la ciencia comienza



## Primeros experimentos: cuando la ciencia comienza



# Primeros experimentos: cuando la ciencia comienza



Museos Científicos Coruñeses

# Herramientas de la ciencia

Presta atención  
a lo que habitualmente  
te pasa desapercibido



La ciencia es un forma de entender el mundo  
... y las herramientas que utiliza permiten explorar  
el mundo desde una perspectiva científica



Comparte tu experiencia

Debate los  
resultados

Otros científicos pueden proponer  
otras ideas o experimentos



Explica lo que descubres

Elabora una  
explicación que  
se basa en las  
evidencias

Trabajo de detective  
¿Hay otras explicaciones posibles?



Toma nota...

# Herramientas de la ciencia



La ciencia es un forma de entender el mundo



... y las herramientas que utiliza permiten explorar  
el mundo desde una perspectiva científica

Presta atención  
a lo que habitualmente  
te pasa desapercibido



# Compara

¿Cómo son de diferentes  
dos objetos?  
¿Cómo son de iguales?

Piensa en un billete  
falso y uno verdadero...



# Hazte preguntas

¿Qué sucedería si...?

... inclino más la rampa?

... pliego el ala de mi  
avión de papel?

... mis orejas fuesen el  
doble de grandes?



# Experimenta para probar tus ideas



¡Ojo! Pero sólo haz un cambio cada vez

Si quiero que una bola baje más rápido por una rampa, o cambio la inclinación o el material de la rampa, pero no la dos cosas a la vez.

# Haz predicciones

Haz suposiciones,  
pero desde la evidencia

Entonces,  
haz una predicción



Experimenta para ver qué sucede

Y comprueba si tu idea es correcta

# Mide y cuenta

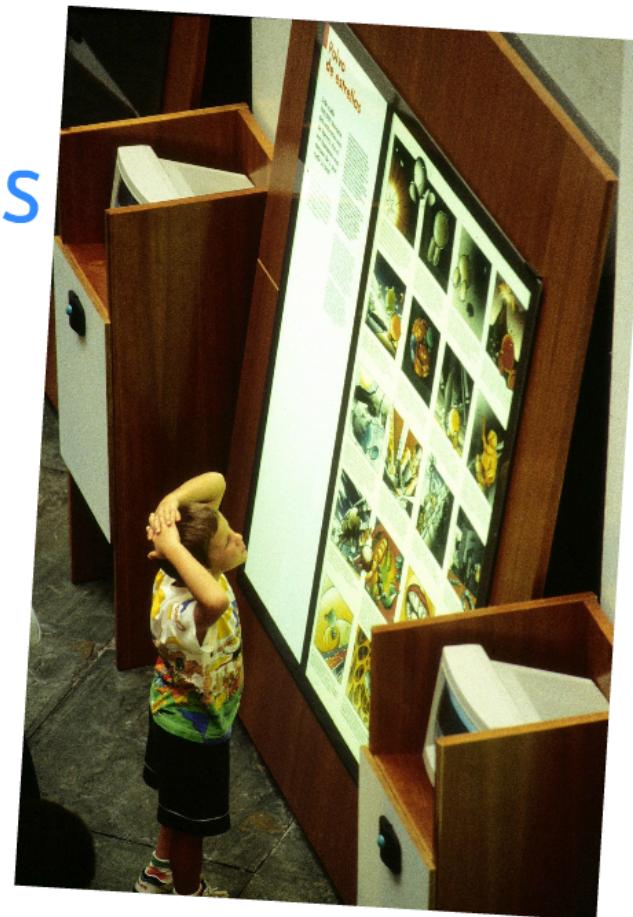


Algunos experimentos  
dan resultados que  
puedes medir

# Toma nota de tus descubrimientos

Registra lo que observas

Toma notas,  
haz gráficos,  
tablas...



Tu memoria no es suficiente ;)

# Explica lo que descubres

Elabora una  
explicación que  
se basa en las  
evidencias

*Trabajo de detective*



¿Hay otras explicaciones posibles?

# Comparte tu experiencia

## Debate los resultados



Otros científicos pueden proponer otras ideas o experimentos

## Miscelánea

Los niños crecen haciendo ciencia

Una referencia: Jane Goodall

A veces los adultos nos sentimos incómodos con la ciencia: no es necesario tener “todas las respuestas”

Y hasta podemos redescubrir al niño explorador científico que fuimos un día.

# Aquarium finisterrae

Todo lo que siempre quisiste saber sobre el mar y no te atreviste aún a preguntar.



Hay más de 60 módulos en la Sala Maremagnum respondiendo a las preguntas de los escolares

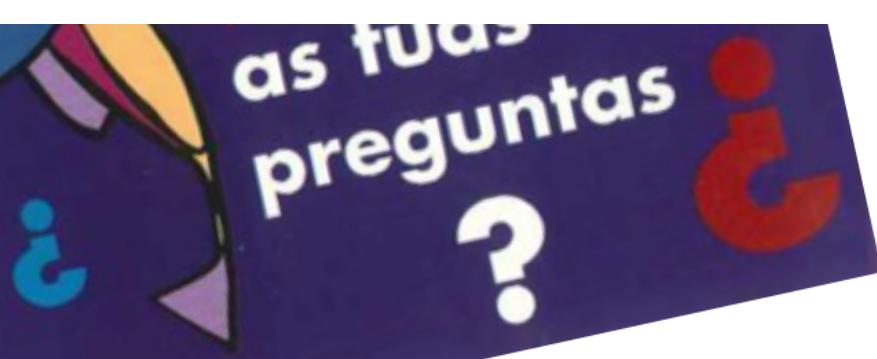
¿Por qué el agua es azul?

¿Van a desaparecer los peces?

¿De dónde viene la arena?

¿Los peces duermen?

¿A dónde va el agua cuando baja la marea?



¿A dónde va el agua  
cuando baja la marea?

Hay más de 60 módulos en la Sala Maremagnum  
respondiendo a las preguntas de los escolares

# Casa de las Ciencias





La incubadora de pollitos



# El péndulo...

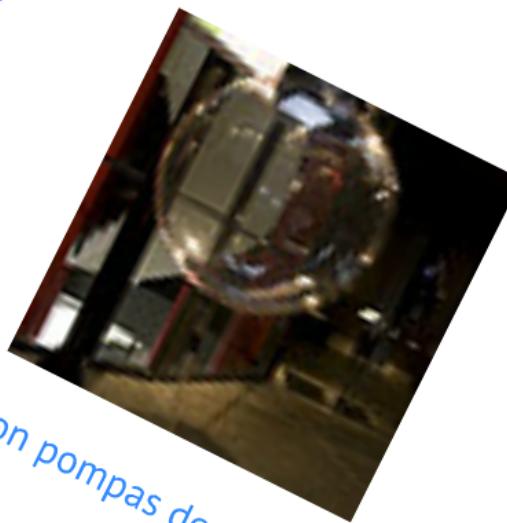
# Experiencias en la primera planta



El pé



Juegos con la luz



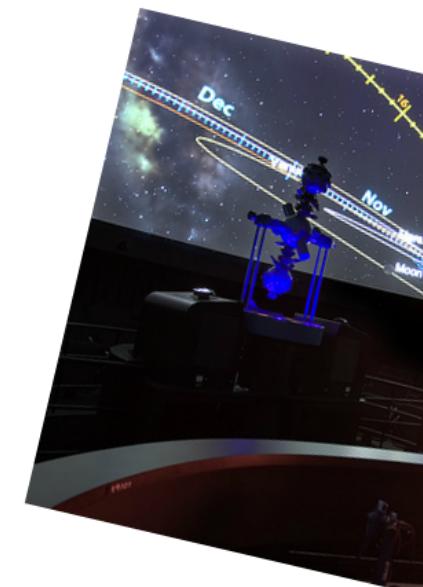
Con pompas de jabón



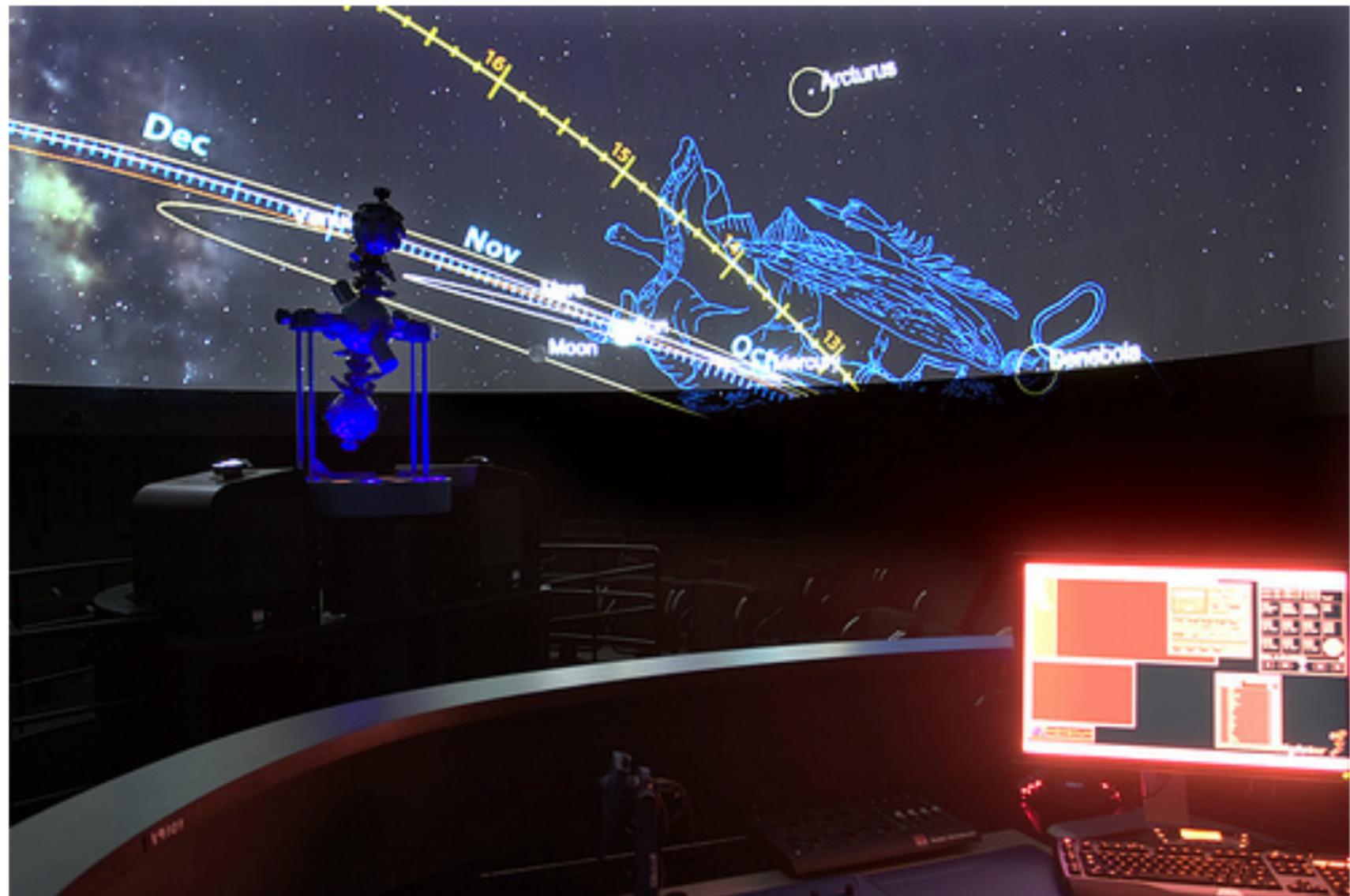
Paisajes en la arena



Con balones



Y el Planetario...



Y el Planetario...

# Domus



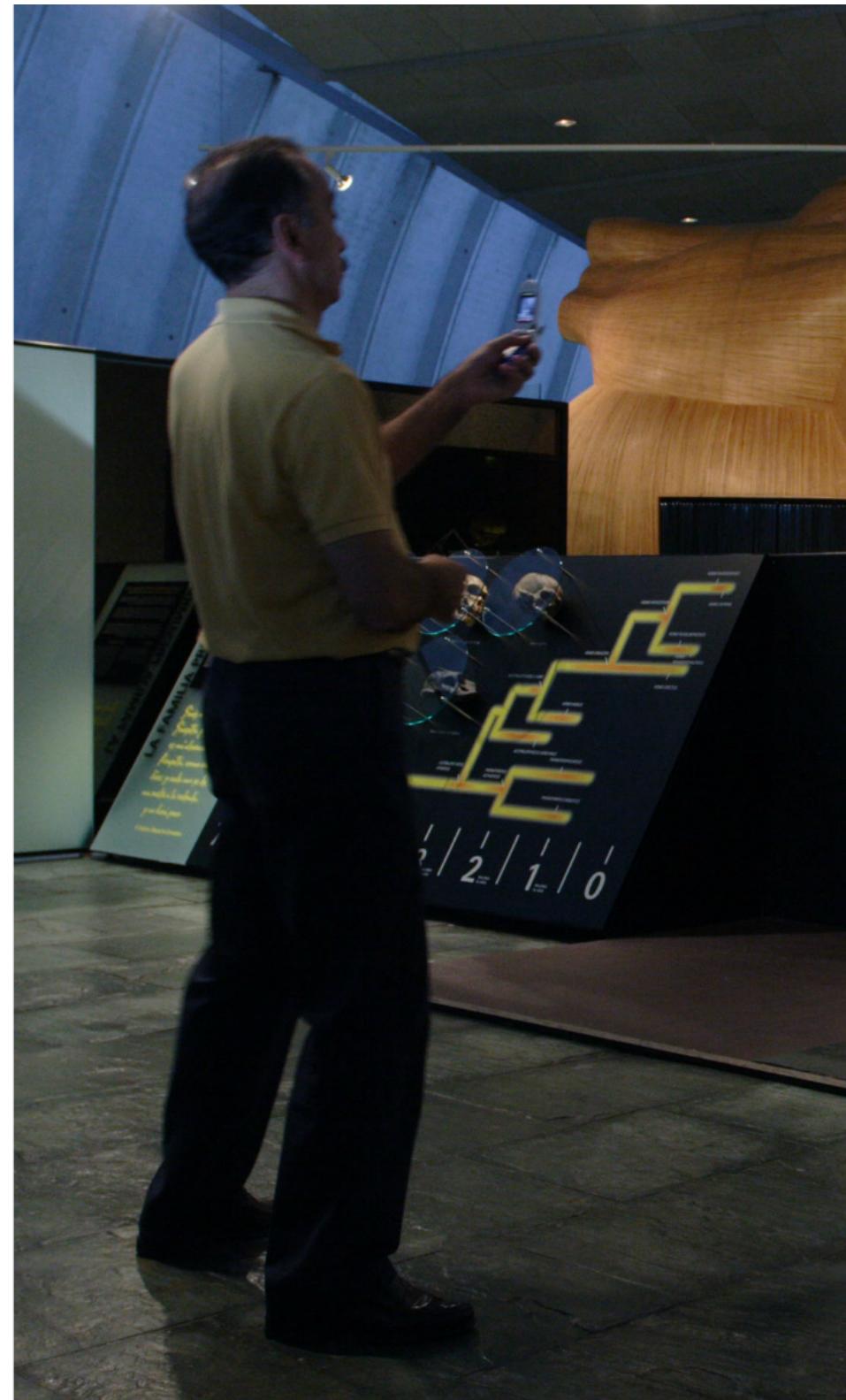






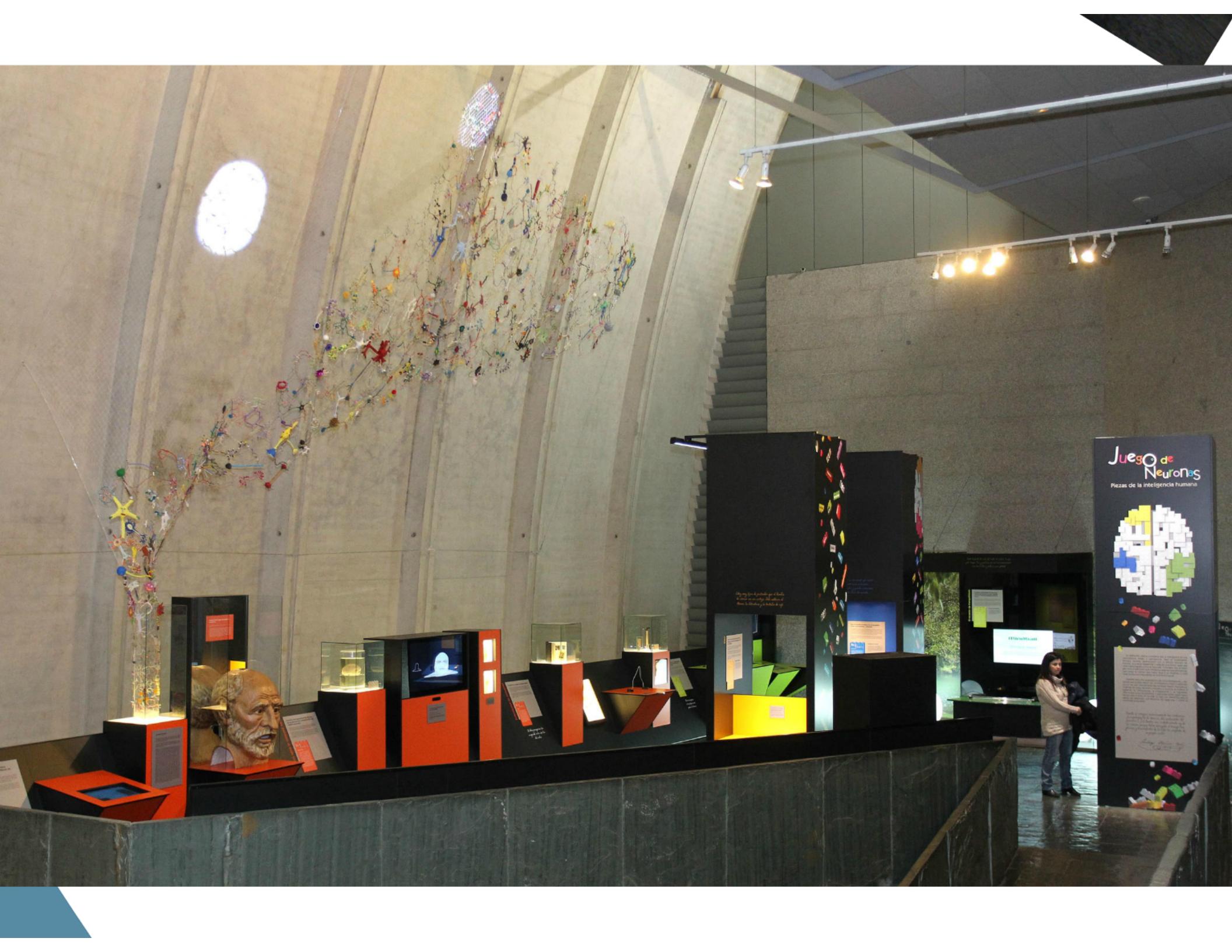


14 semanas











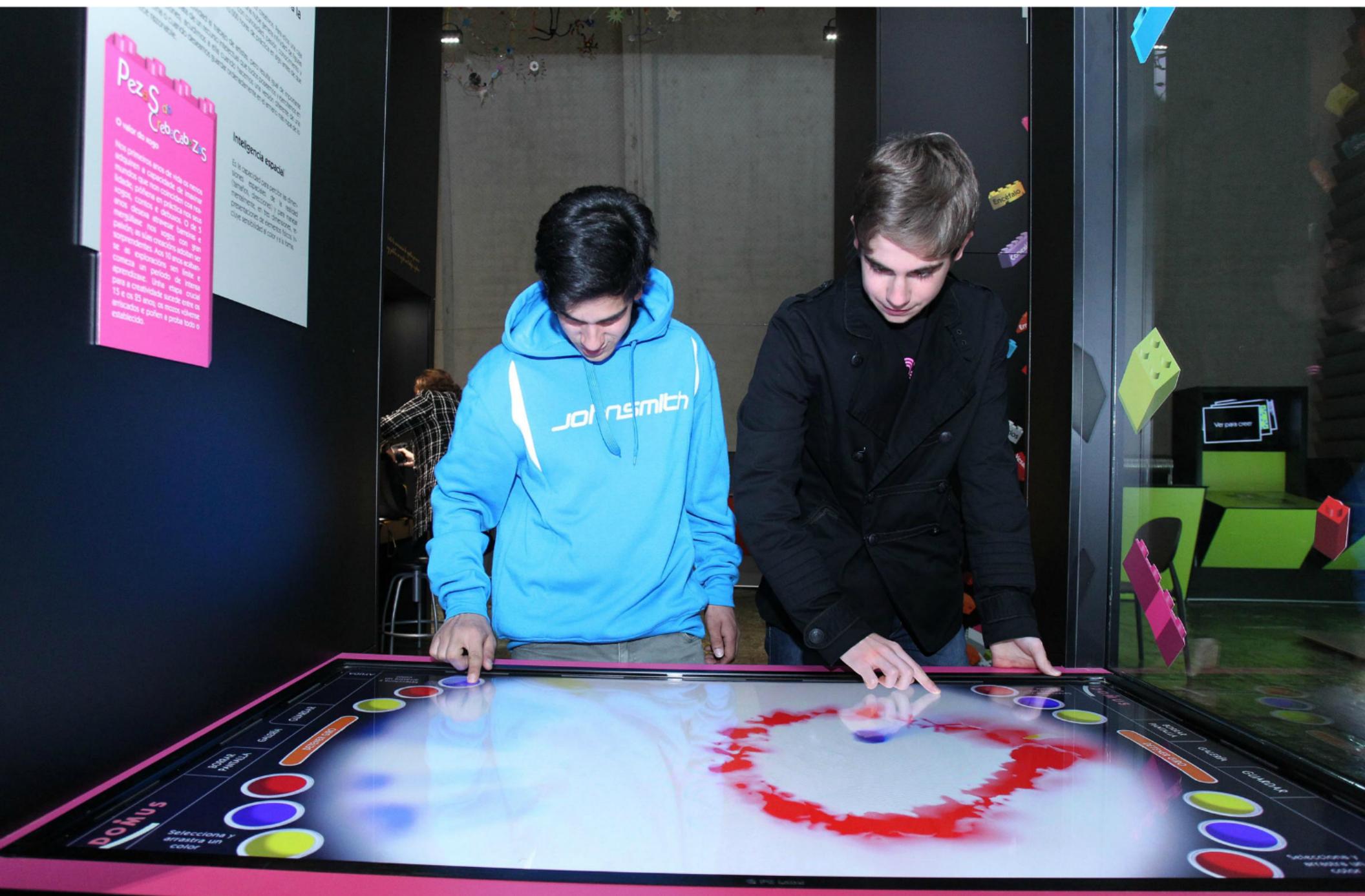
ipso facto

El aprendizaje de mo  
ser lento y mejora co

Los impulsos nerviosos pueden viajar a 300  
metros y llegar de la médula espinal a  
los riñones dentro de 10 milésimas de  
segundo. Pero este es el control de los movimientos  
que despegan en otra zona del sistema nervioso.

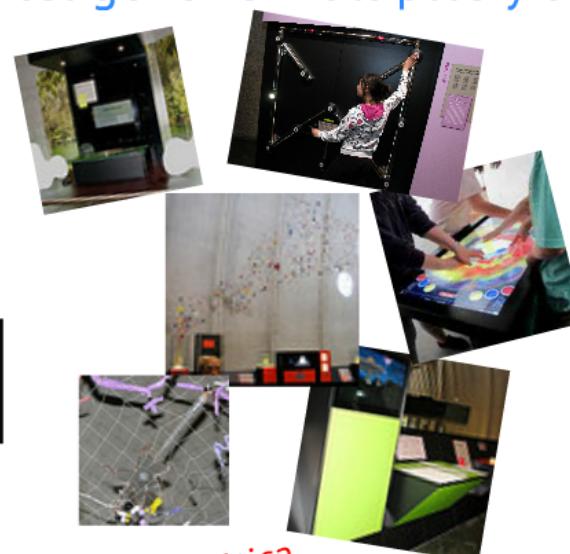
El sistema nervioso puede aprender a través del control cerebral, que actúa de forma incesante en los órganos. Se pone en práctica cada vez que se adquiere una habilidad.

Pez S =  
Caramelo



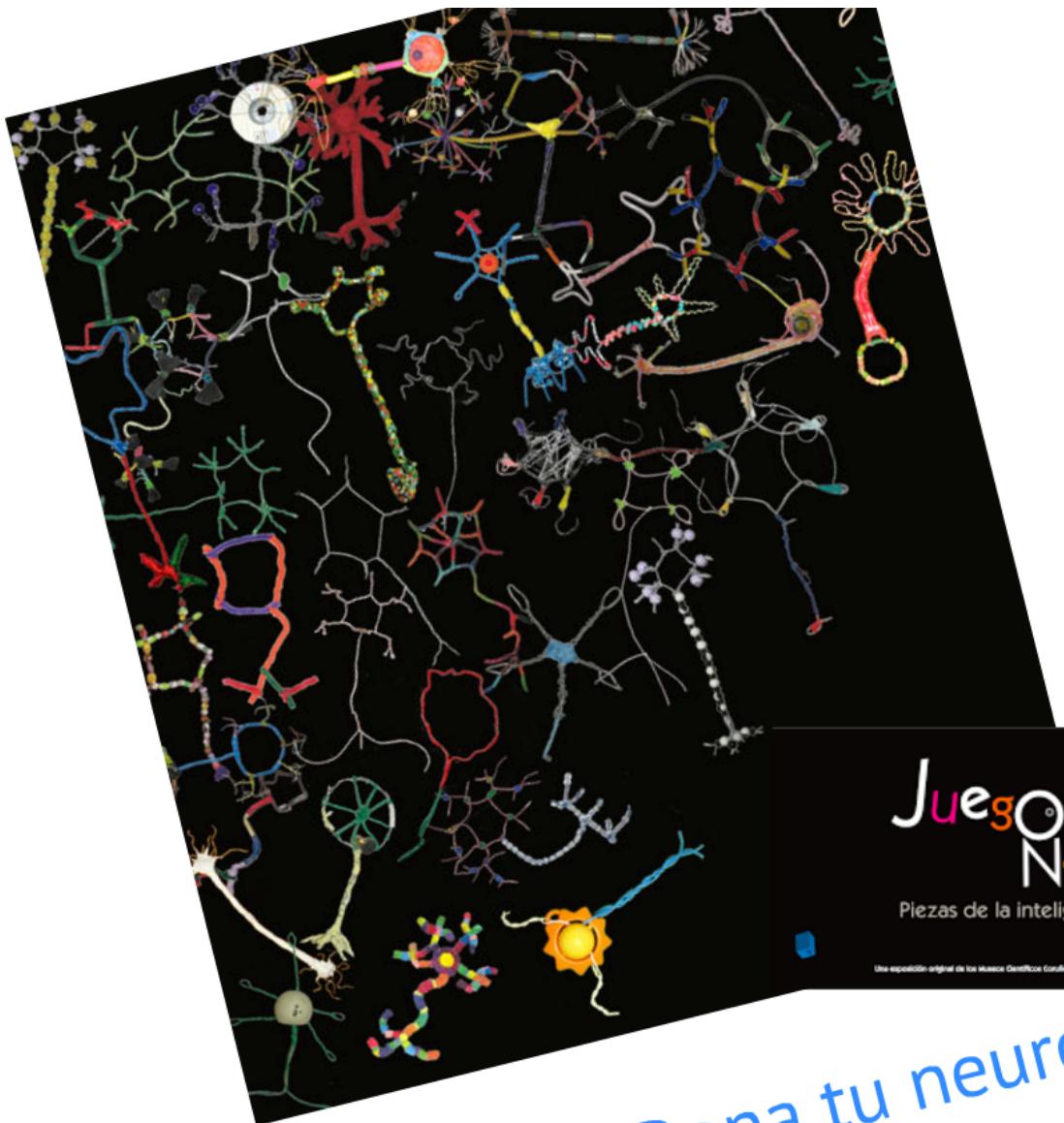
# Juego de neuronas

Una exposición sobre las  
inteligencias múltiples y tú



Lógico-matemática  
Verbal  
Cinestésica  
Artística  
Musical  
Intrapersonal  
Naturalista  
*Interpersonal*

Inteligencia



Juego de  
Neuronas

Piezas de la inteligencia humana

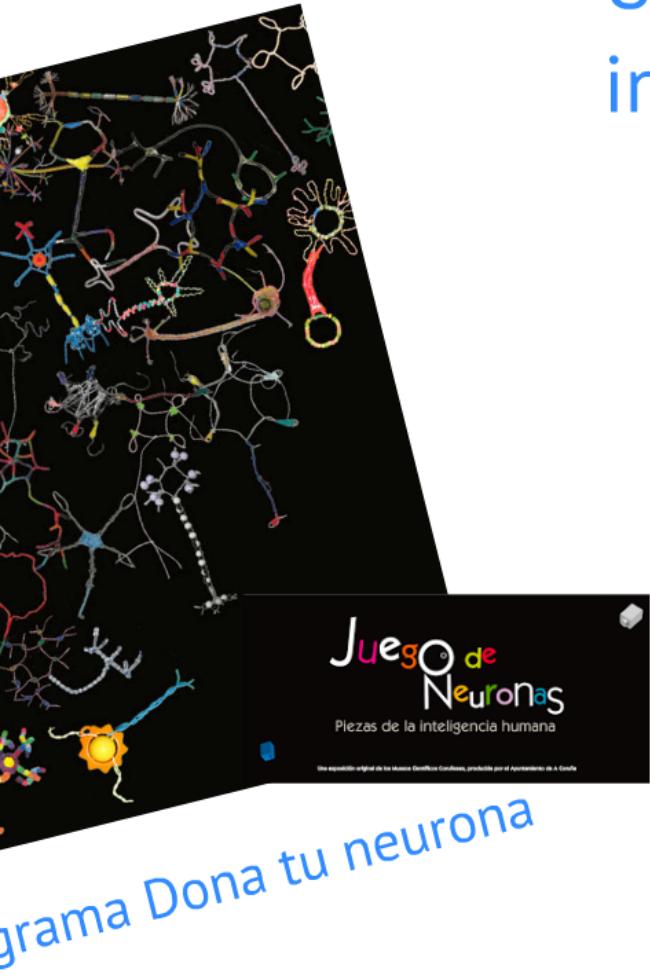
Una exposición original de los Museos Científicos Confluence, producida por el Ayuntamiento de Alcoy

Programa Dona tu neurona

Lógico-matematico  
Artístico



# Una exposición sobre las inteligencias múltiples y tú



Lógico-matemática  
Verbal  
Cinestésica  
Artística  
Musical  
Intrapersonal  
Naturalista  
*Interpersonal*

# ExploraDomus



La ciencia que te rodea:

en la cocina	en el cuarto de baño
en el parque	en el patio
en la playa	en el cine

# ExploraDomus





La ciencia que te rodea:

en la cocina

en el cuarto de baño

en el parque

en el patio

en la playa

en el cine

# Día de la Ciencia en la Calle



Los estudiantes  
presentan sus propios  
experimentos

Más de 300  
estudiantes  
participantes



15.000 visitantes  
cada año



Desde 1995

Muchas gracias!

# Herramientas de la ciencia

