

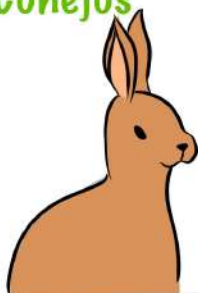
# Tu amiga, la rata



Peces cebra



Conejos



Gatos

Miles de animales han sido utilizados para la investigación científica

Pero entre todos ellos destaca uno

...

Oídos capaces de detectar altas frecuencias



Un olfato excepcional

Un ser de hábitos nocturnos



Que comparte gran parte del genoma humano



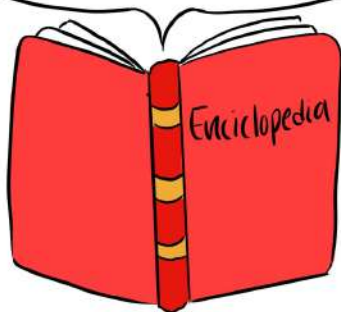
Se trata de

...

¡Tu amiga,  
la rata!



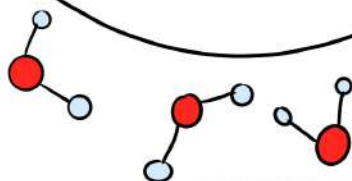
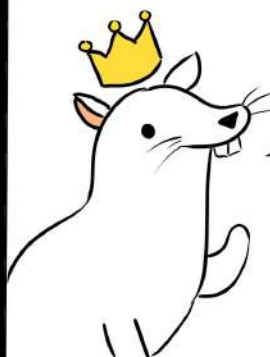
Un ser magnífico...



¿No lo crees?



En efecto. Yo, la *rattus norvegicus*, soy uno de los animales más utilizados para crear i Ciencia!



Tan sólo en México, se emplean 277 689 ratas anualmente

Y sin estas valiosas contribuyentes, no se habría podido entender gran parte de la química del cuerpo humano



El cómo interactúan las medicinas en tu cuerpo

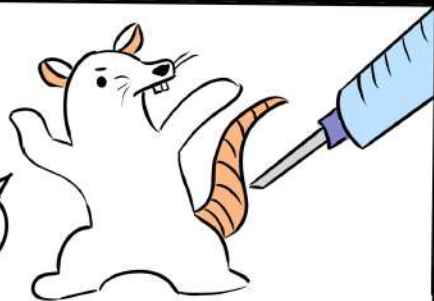


O la búsqueda de curas para variedad de enfermedades



Pero tratar conmigo no es sencillo, pues mi manejo tiene muchas reglas

¡Atrás, humano!



Se tiene que garantizar el menor sufrimiento en mi vida



Pues yo, también, siento dolor



Entonces...



Necesito 2000 ratas para un pequeño experimento

¡NO!



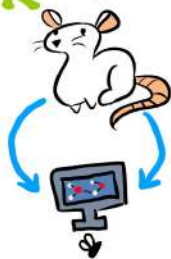
Mi participación requiere el cumplimiento de las

3R

y no, no son las de la basura



1Remplazo



Por modelos informáticos o animales con menor percepción del dolor

2Reducción

Maximizar la información obtenida por animal



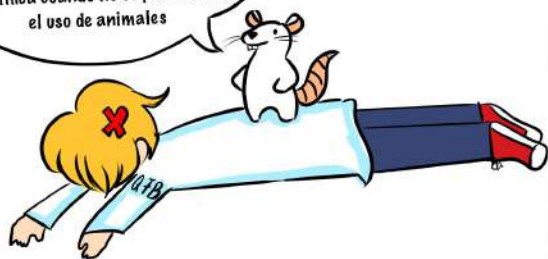
3Refinamiento

Mejoras para minimizar el dolor y la angustia



Asegura mi bienestar

Su cumplimiento mejorará la calidad científica cuando no se puede evitar el uso de animales



Por fortuna, esto es regulado por la ley





Y existen instituciones que verifican su cumplimiento, como el Comité Institucional para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio en la Facultad de Química



Pues el cuidarme correctamente no sólo asegura mi bienestar, sino que también el de la ciencia recabada



Así que aplica los valores de la bioética, y crea una ciencia mejor para todos ❤️



# The end

Por Sara Ninive Moreno Chalico

Dedicado a todas las ratitas que han participado en la ciencia