

• AARON BLABEY •

ANNI- MALOTES

EPISODIOS 3 Y 4



ANAYA

• AARON BLABEY •

ANI- MALOTES

EPISODIOS 3 Y 4



• AARON BLABEY •

ANI- MALOTES

EPISODIOS

3 y 4

ANAYA



Problema 1.1. (10 puntos) Se considera la función $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = \begin{cases} x^2 \sin(1/x) & \text{si } x \neq 0 \\ 0 & \text{si } x = 0 \end{cases}$. Estudiar la derivabilidad de f en $x = 0$.

Resolución. Sea $h \in \mathbb{R}$ con $h \neq 0$. Entonces,

$$\frac{f(0+h) - f(0)}{h} = \frac{h^2 \sin(1/h) - 0}{h} = h \sin(1/h).$$

$$\text{Como } |\sin(1/h)| \leq 1, \text{ se tiene que } |h \sin(1/h)| \leq |h|.$$

$$\text{Por lo tanto, } \lim_{h \rightarrow 0} h \sin(1/h) = 0.$$

$$\text{Es decir, } \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(0+h) - f(0)}{h} = 0.$$

$$\text{Por lo tanto, } f'(0) = 0.$$

Concluimos que f es derivable en $x = 0$ y $f'(0) = 0$.

Los valores propios de la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ son $\lambda_1 = 5$ y $\lambda_2 = -1$. Los vectores propios correspondientes son $\vec{v}_1 = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ y $\vec{v}_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$.

Sea $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ una función diferenciable en $\vec{a} \in \mathbb{R}^n$. Sea $J_f(\vec{a})$ la matriz jacobiana de f en $\vec{a}$. Entonces, la derivada de f en $\vec{a}$ en la dirección de un vector $\vec{v} \in \mathbb{R}^n$ se define como $D_{\vec{v}}f(\vec{a}) = J_f(\vec{a})\vec{v}$.

ANI- MALOTES

EPISODIO

3

LA PELUSILLA
CONTRAATACA





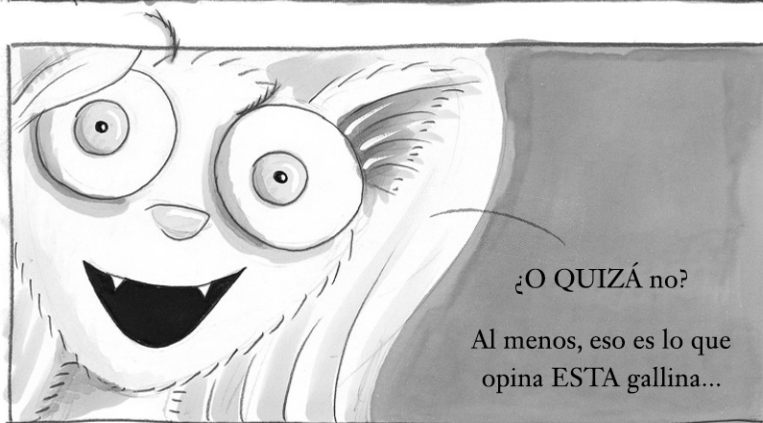
¿HÉROES O *VILLANOS?*

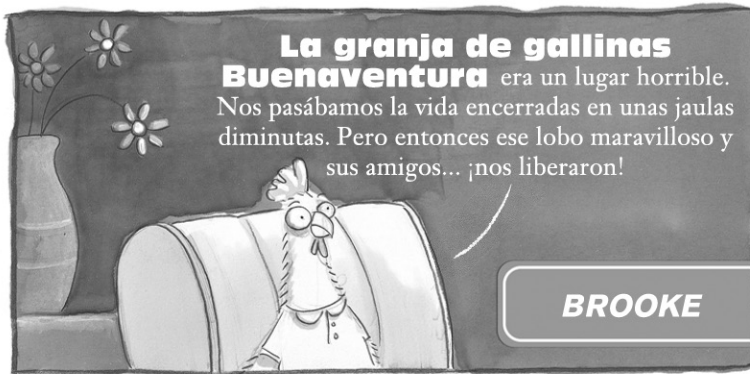


**UN
REPORTAJE
ESPECIAL DE**

TIFFANY PELUCHI 6



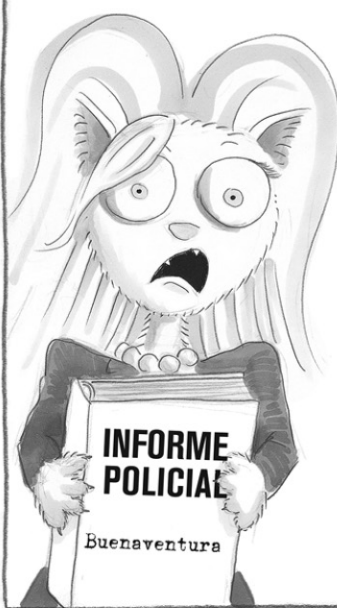




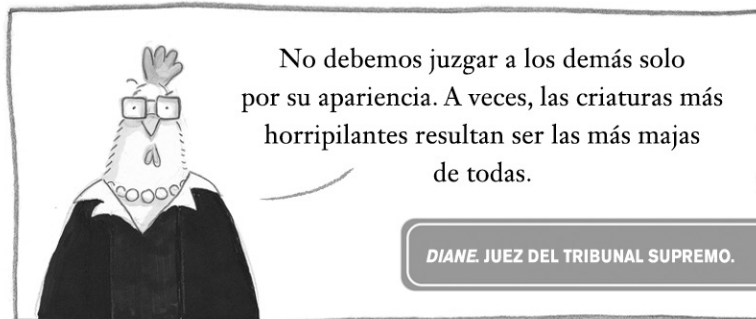
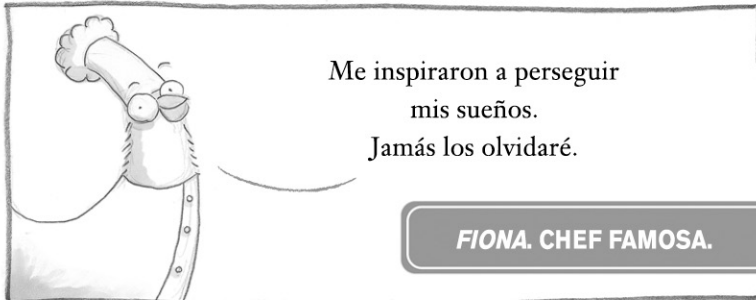
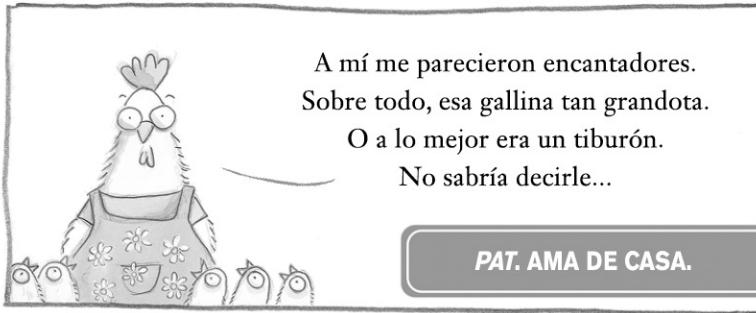
Y Brooke no es la única que asegura que esos
VILLANOS son en realidad unos...

¡HÉROES DISFRAZADOS!

Todas y cada una de las 10 000 gallinas liberadas
de Buenaventura cuentan la misma historia.



**¿PODEMOS PERMITIR
QUE HAYA SARDINAS
MUTANTES SUELTAS
POR LAS CALLES?**



¿Será que TODAS estas gallináceas están **LOCAS?**

¿O acaso esas

CRIATURAS ESPANTOSAS

están intentando... hacer el bien?



¿Van por ahí realizando
buenas acciones?

¿O están **AL ACECHO
JUNTO A TU
PUERTA,** esperando
una oportunidad para
demostrarnos que no son
más que una panda de...



... ANIMALOTES?

• CAPÍTULO 1 •
**CUANDO VAYAS DE
PÍCNIC AL BOSQUE...**







¡Genial! Venga,
repasemos el plan UNA
VEZ MÁS.



¡Tranqui! No te sulfures, Sr. Serpiente. Esto es importante.

Oído al parche... Recibí una **LLAMADA ANÓNIMA** donde me decían que en **ESTOS BOSQUES** hay un puñado de **EXCAVADORAS** preparándose para derribar los hogares de un montón de **ANIMALILLOS PELUDOS Y ADORABLES.**



Y nosotros vamos a asegurarnos de que

ESO NO OCURRA.



¡YA LO SABEMOS!

Jo, tío... Estoy hecho
UN TRAPO...





