

La demostración de tu inocencia... o de como las matemáticas te pueden ayudar a evitar multas

Escrito por Marta Macho Stadler
Jueves 19 de Abril de 2012 00:00

El **1 de abril de 2012**, el físico [Dmitri Krioukov](#) (University of California, San Diego) subió al repositorio [arXiv](#) el artículo -de título

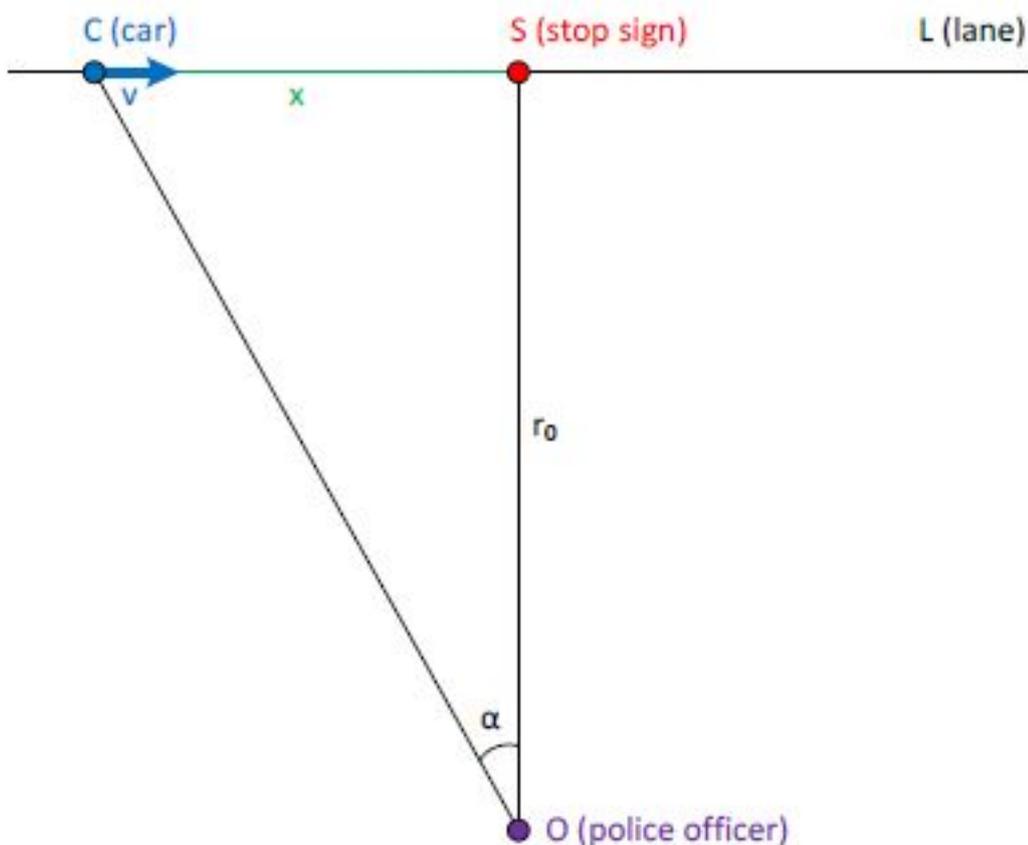
bastante dramático-

[The](#)

[Proof of Innocence](#)

. En el resumen del artículo se puede leer:

Una manera de luchar contra tus multas de tráfico. El documento fue galardonado con un premio especial de 400 dólares, que el autor no tuvo que pagar al estado de California.



Con ese título, ese resumen y ese día para subirlo... tenía "muchas papeletas" para ser [una inocentada](#)

...

En el artículo, Krioukov demuestra lo siguiente:

Si un coche se detiene en una señal de STOP, un observador -por ejemplo, un agente de policía que se encuentra a una cierta distancia perpendicular a la trayectoria coche-, tendrá la impresión de que el coche no se detiene, si coinciden las tres circunstancias siguientes:

1. el observador mide la [velocidad angular](#) del coche, no la [lineal](#) ,
2. el vehículo frena y posteriormente acelera relativamente rápido, y
3. hay un corto período de tiempo en el que el observador pierde la visión del coche debido a un objeto externo -por ejemplo, otro coche- en el momento en que ambos se encuentran cerca de la señal de STOP.

Parece que este argumento libró a Krioukov de pagar una multa, al recurrirla -argumentando del mismo modo que en el preprint- ante un juez... En un artículo en [Physics Central](#) , Krioukov reta a los lectores y lectoras a encontrar un fallo en el argumento...

Visto en [Boingboing](#) .

Artículo publicado en el blog de la Facultad de Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la Universidad del País Vasco ztfnews.wordpress.com