



**DISTANCIAS
REALES
DEL
SISTEMA
SOLAR**

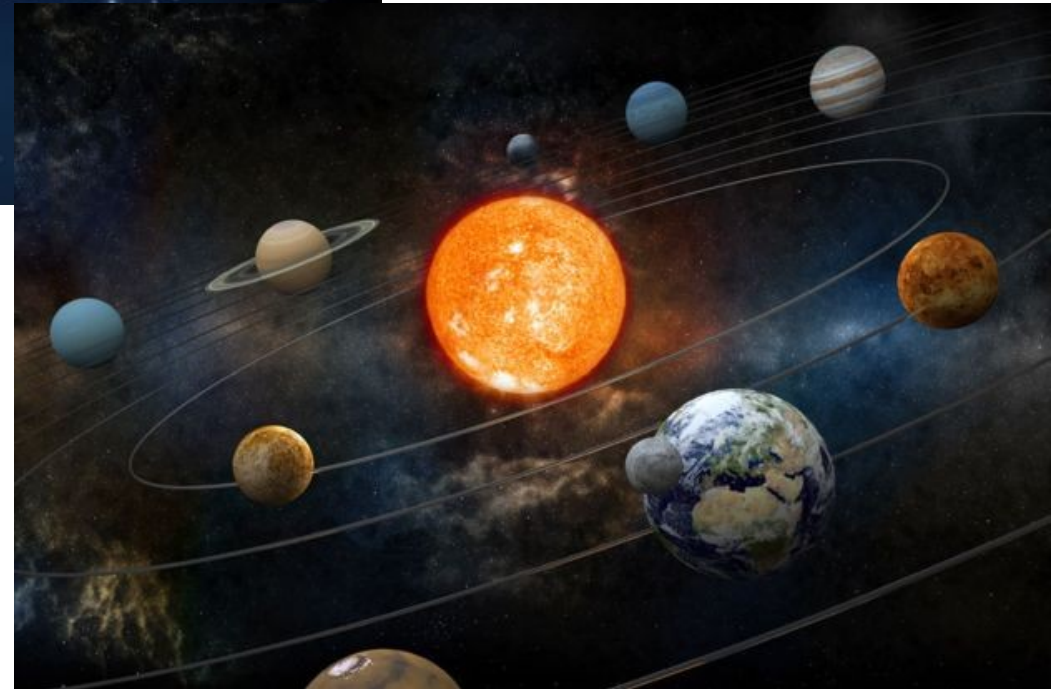
**Dra. FERNANDA
DUPLANCIC**

Sistema Solar

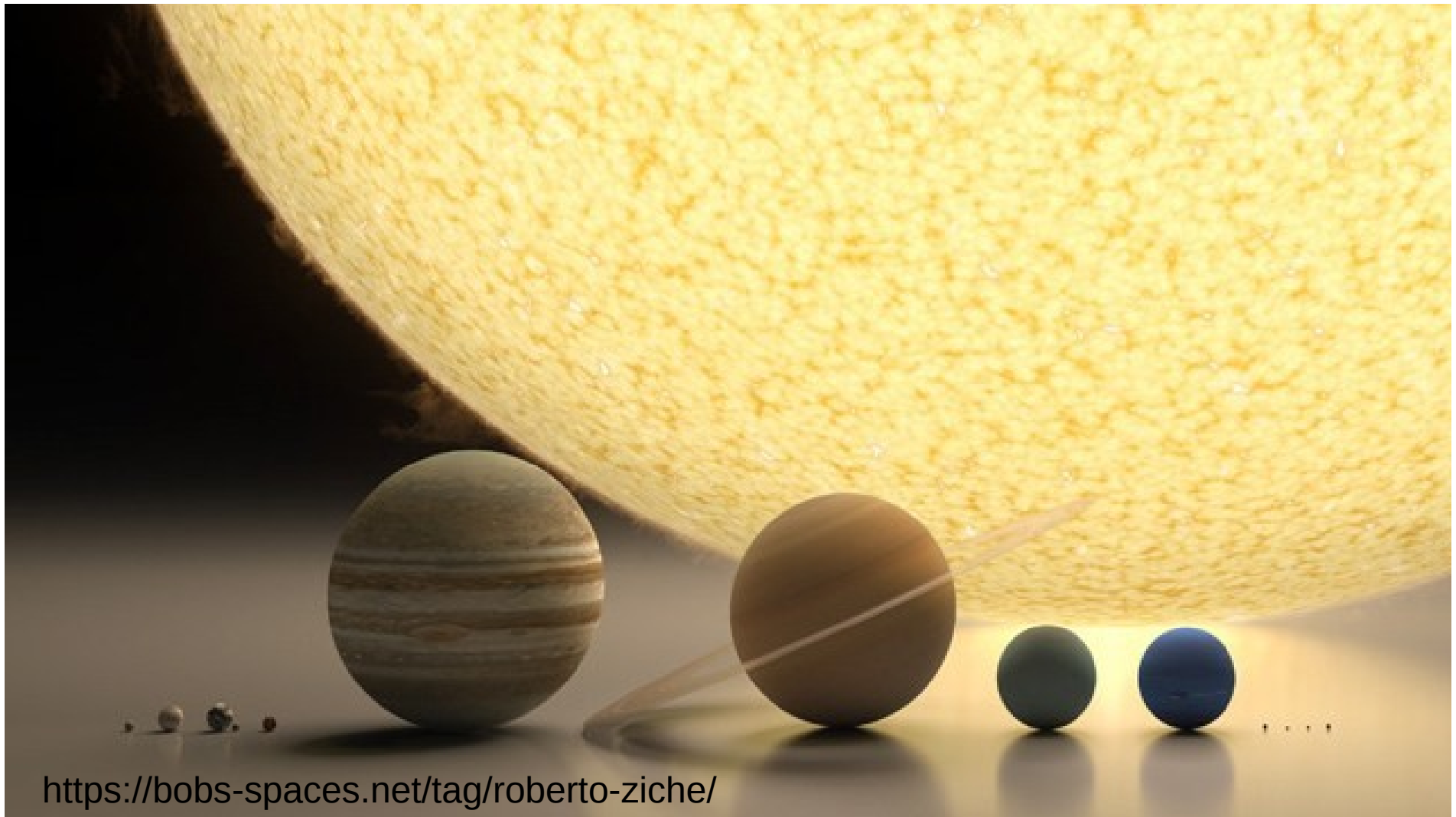


Quando estudiamos el Sistema Solar es usual no considerar las escalas de tamaños ni distancias

www.istockphoto.com



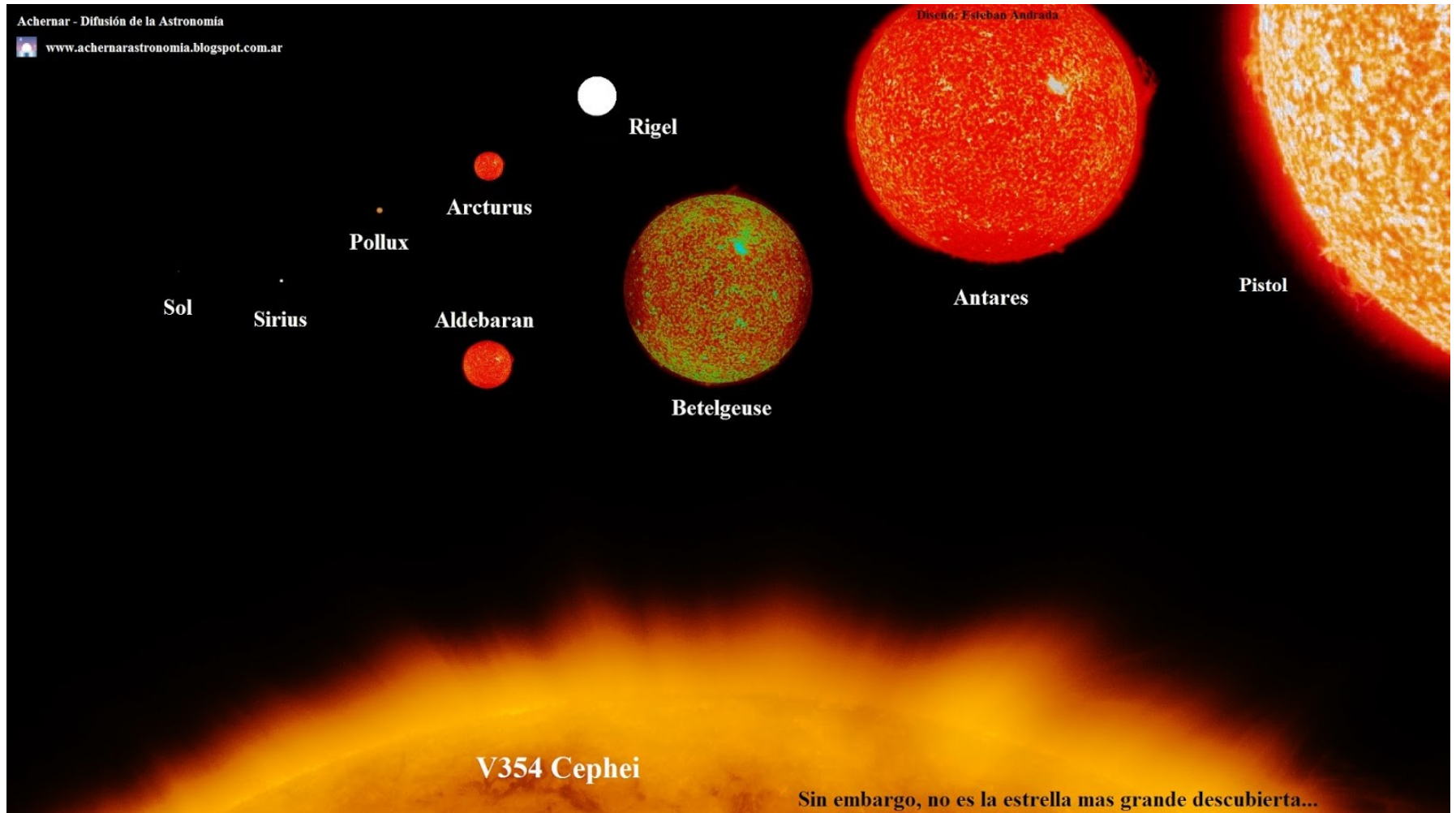
Si consideramos las escalas de tamaños la representación de los planetas en relación al Sol sería algo así

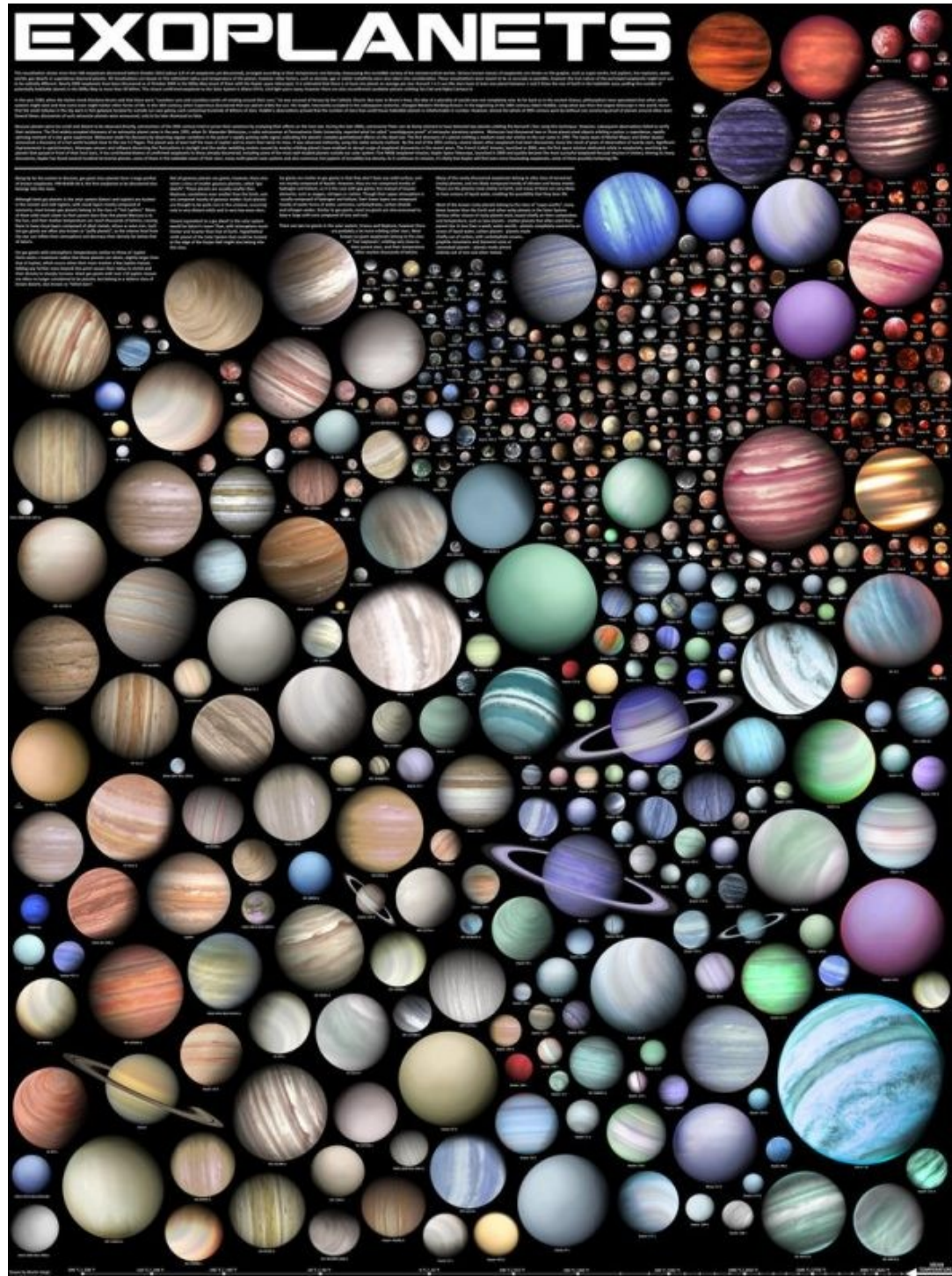


<https://bobs-spaces.net/tag/roberto-ziche/>

El tamaño de las estrellas

Las estrellas también tienen diversos tamaños





Planetas Extrasolares

Los planetas orbitando
otras estrellas también
poseen tamaños muy
diferentes

Sistema Tierra-Luna



Representar el sistema Tierra-Luna a escalas de tamaños es más fácil ya que el diámetro de la Luna es aproximadamente $\frac{1}{4}$ del diámetro Terrestre

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moon_Earth_Comparison.png

-Diámetros-

Luna: 3.474 Km

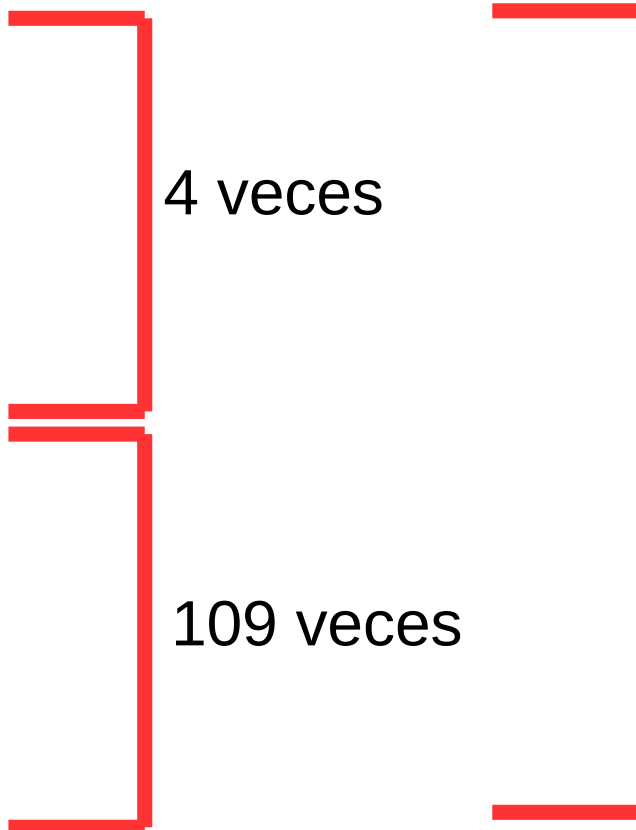
Tierra: 12.742 Km

Sol: 1.391.016 Km

4 veces

109 veces

400 veces



-Distancias-

Tierra-Luna: 384.400 Km

Sol-Tierra: 149.600.000 Km



390 veces

A Escala...

- Diámetros

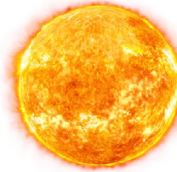
- Luna: 4 mm
- Tierra: 16 mm
- Sol: 1700 mm = 1,7 m

- Distancias

- Tierra-Luna: 470 mm = 47 cm
- Sol-Tierra: 184000 mm = 184 m



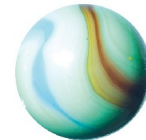
Sistema Sol-Tierra:



1,7 m de diámetro, en la fuente de la Plaza 25 de Mayo.



16 mm de diámetro, en la puerta del Banco San Juan.



Tierra = Balita

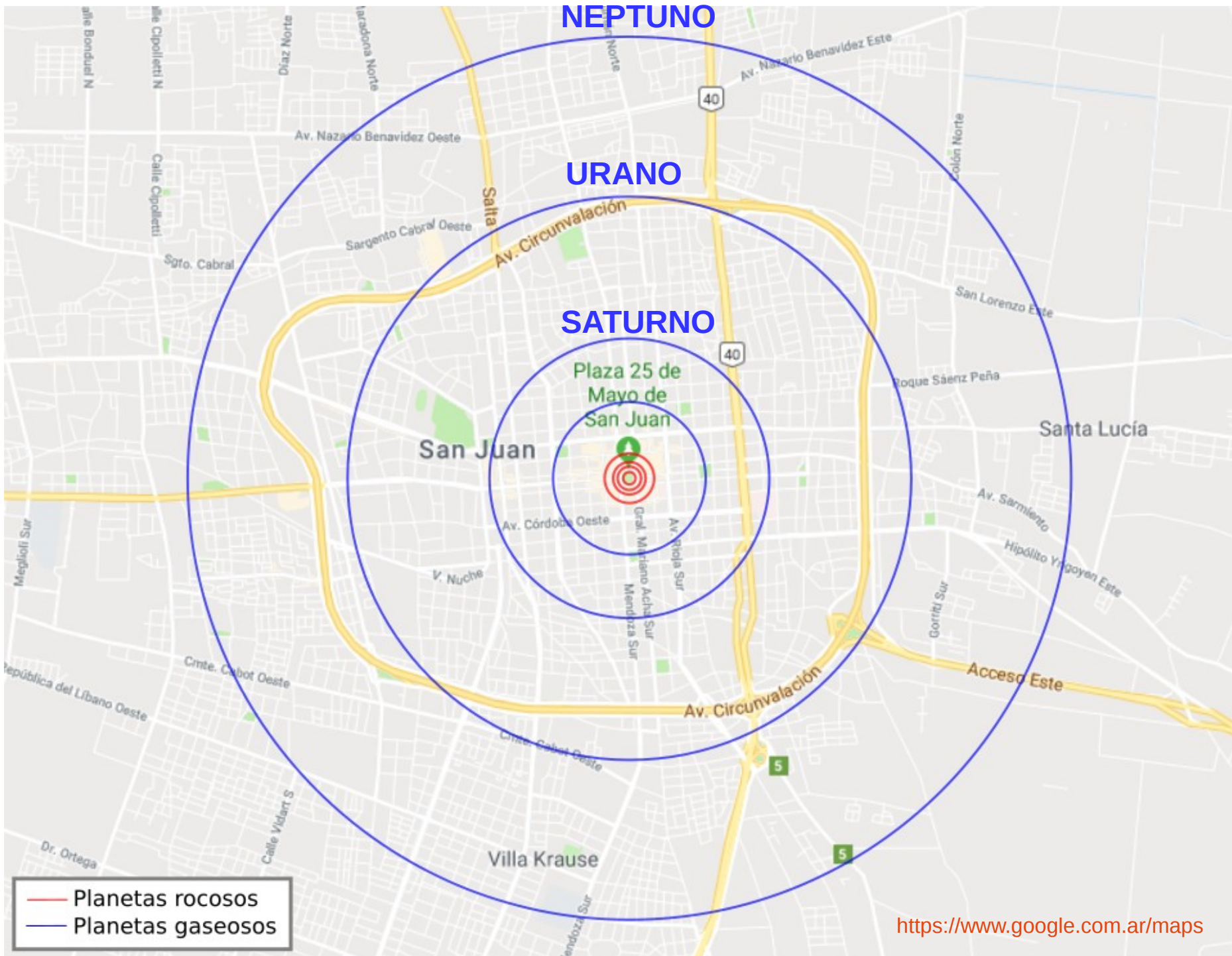


Luna = Alfiler



<https://www.youtube.com/watch?v=SsZJbBwuPSE>

Sistema Solar en San Juan



Sobre la Pampa del Leoncito y a escala para un Sol 1.5m de diámetro



Producción