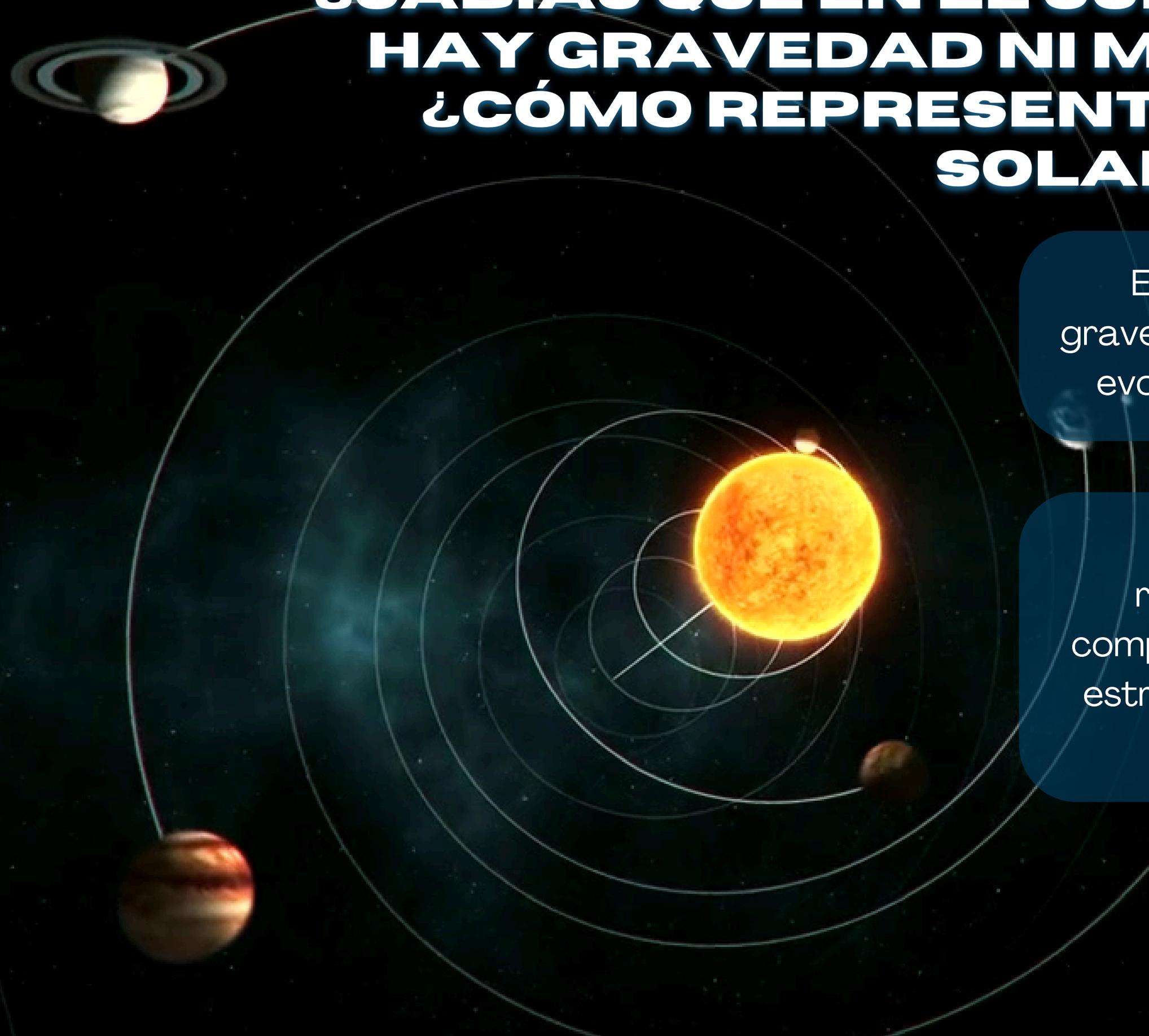




# CREA TU PROPIO UNIVERSO

Una Representación del  
Sistema Solar en el Juego de la  
Vida



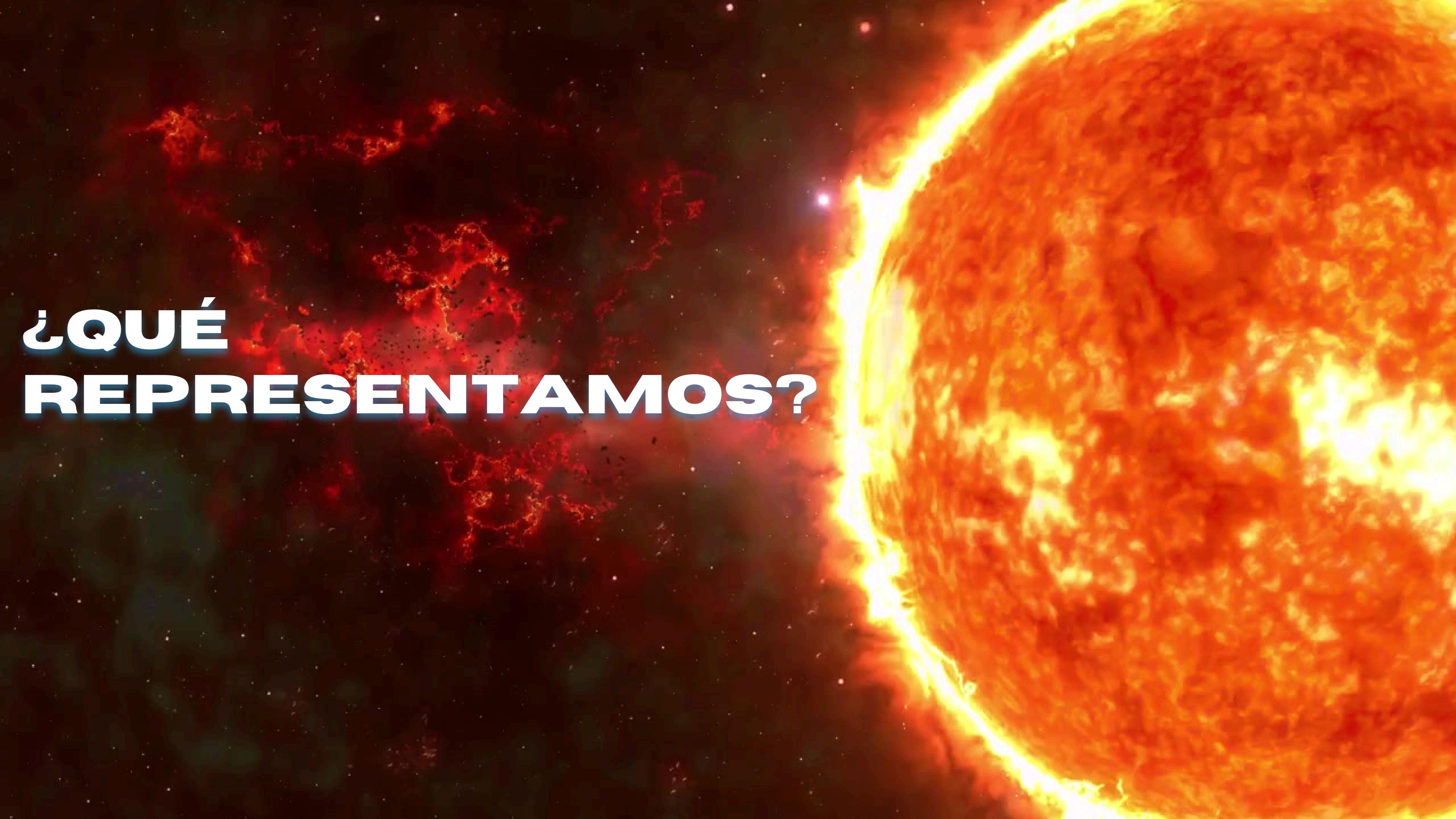
# ¿SABÍAS QUE EN EL JUEGO DE LA VIDA NO HAY GRAVEDAD NI MASA? ENTonces, ¿CÓMO REPRESENTAR UN SISTEMA SOLAR?

En el Juego de la Vida no hay gravedad ni masa, solo patrones que evolucionan según reglas simples

Simulamos un sistema solar representando los principales comportamientos e interacciones de estrellas, planetas, cometas y polvo cósmico.



**EL RETO DE  
SIMULAR  
UN SISTEMA  
SOLAR**



**¿QUÉ  
REPRESENTAMOS?**

# FENÓMENOS Y MAGNITUDES FÍSICAS



- Nubes de gas y polvo,
- proto-planetarios
- Formación estelar en regiones protoplanetarias densas

- Dispersión o destrucción de un cuerpo planetario
- Muerte estelar y dispersión de material

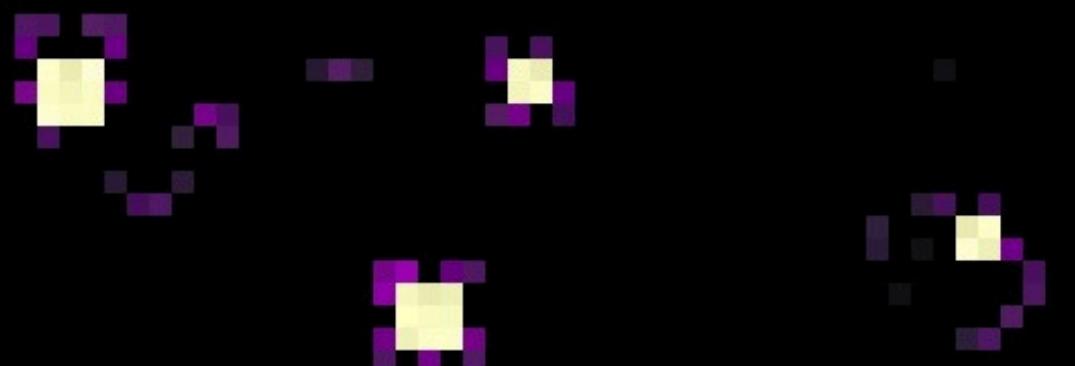
# ¿QUÉ SÍ SE PUEDE SIMULAR?

la formación y muerte de  
planetas y estrellas



# ¿QUÉ NO SE PUEDE REPRESENTAR?

Gravedad real, leyes físicas  
exactas



# COMO LO LOGRAMOS

Definimos los estados y  
reglas del juego

Estados:

- Vacío (muerto)
- Polvo estelar
- Planeta
- Estrella



# REGLAS DE SIMULACION

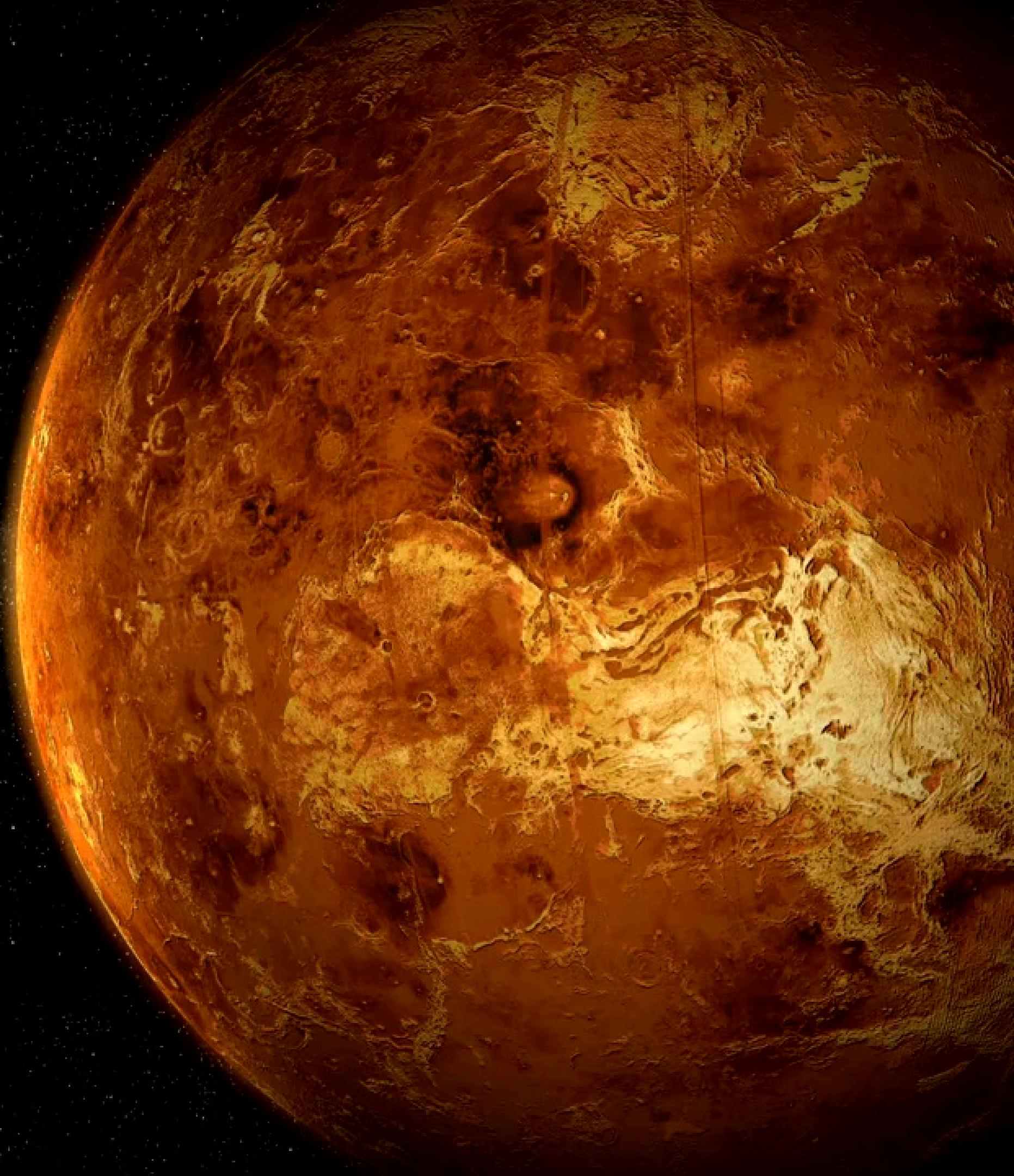
-Vacío → Polvo estelar

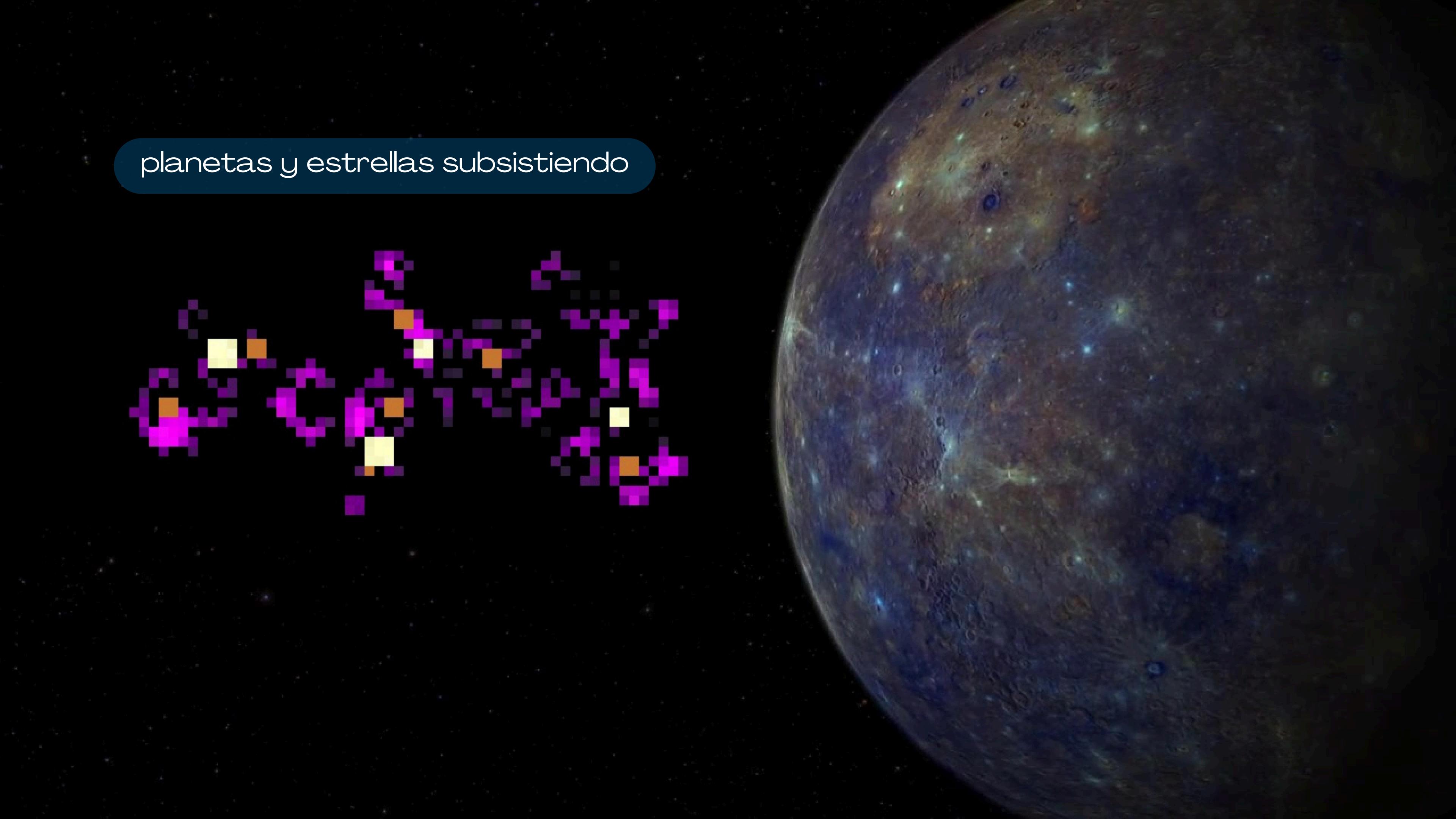
-Polvo estelar → Planeta

-Planeta → Estrella

-Planeta → Vacío

-Estrella → Vacío





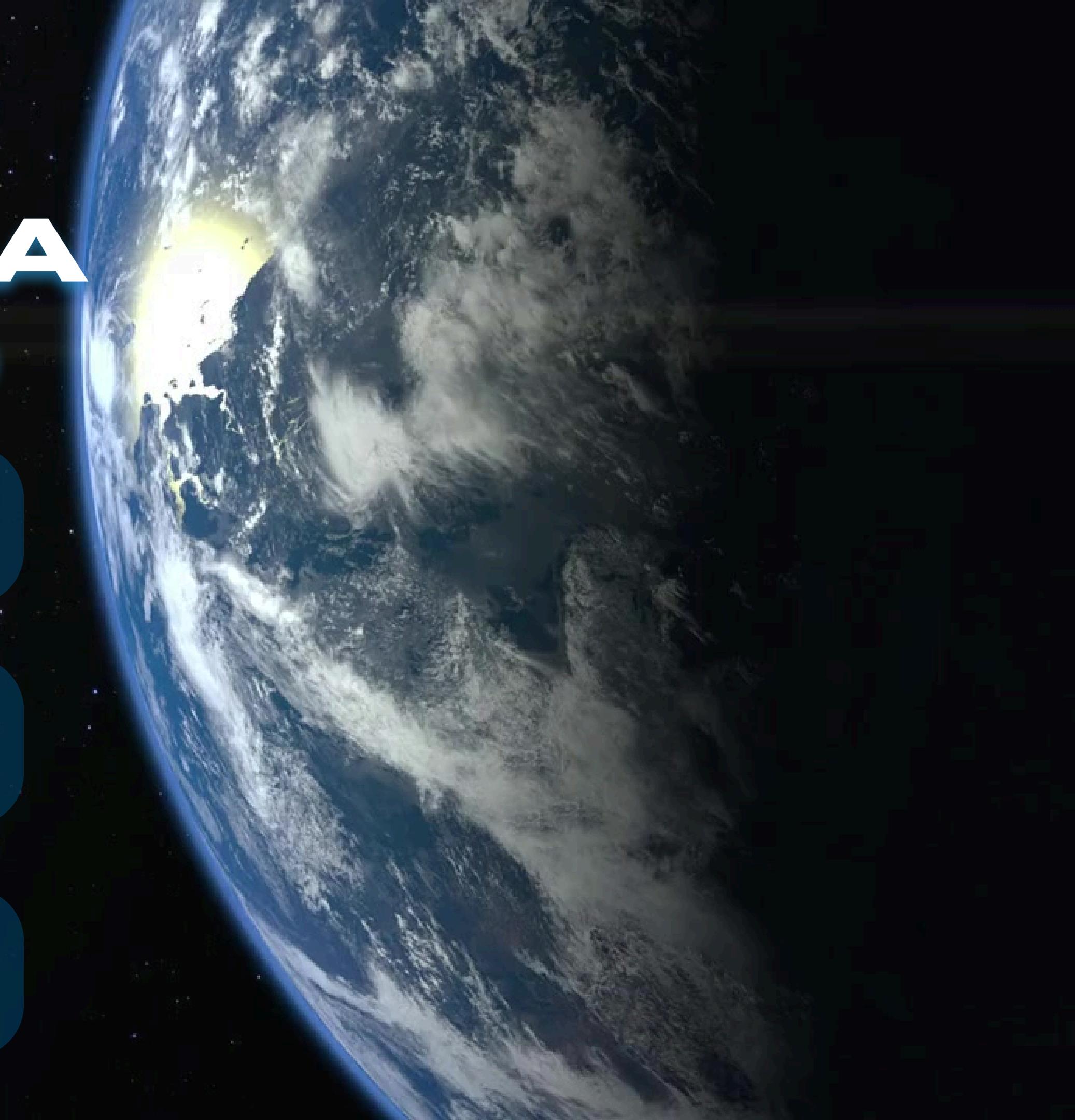
planetas y estrellas subsistiendo

# ASÍ FUNCIONA TU UNIVERSO

4 estados: Vacío, Polvo estelar,  
Planeta, Estrella

Reglas en Python: polvo →  
planeta → estrella → vacío

Patrones emergentes imitan  
formación y extinción de cuerpos  
celestes



# TU UNIVERSO EN EXPANSIÓN

Sin gravedad real, pero la dinámica  
enseña autoorganización

Experimenta variantes de  
estados y reglas para crear  
nuevos fenómenos





**GRACIAS  
POR SU  
ATENCION**