



Popo-Simulator

DESARROLLADO POR: KATSUDA, INC.



EL COMPORTAMIENTO DEL POPOCATÉPETL A TU ALCANCE





Datos iniciales para proyectil con resistencia al aire

Radio del proyectil (m)

0.10

-

+

Densidad del aire

0.10

-

+

Densidad del proyectil

2100

2100

2600

Coefficiente de arrastre

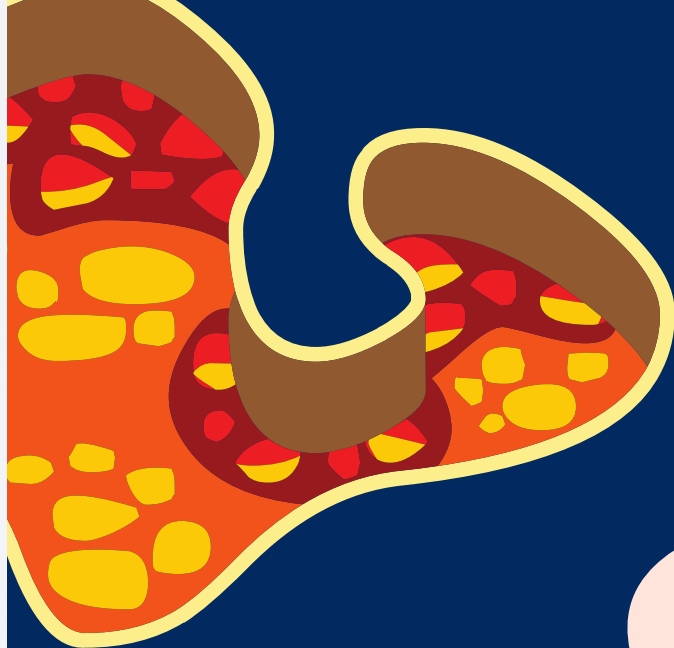
0.50

-

+

Controla las variables

Visualiza la trayectoria de los proyectiles al cambiar diversas variables en rangos **reales**.
Compara las trayectorias con y sin resistencia al aire.



Obtén datos relevantes

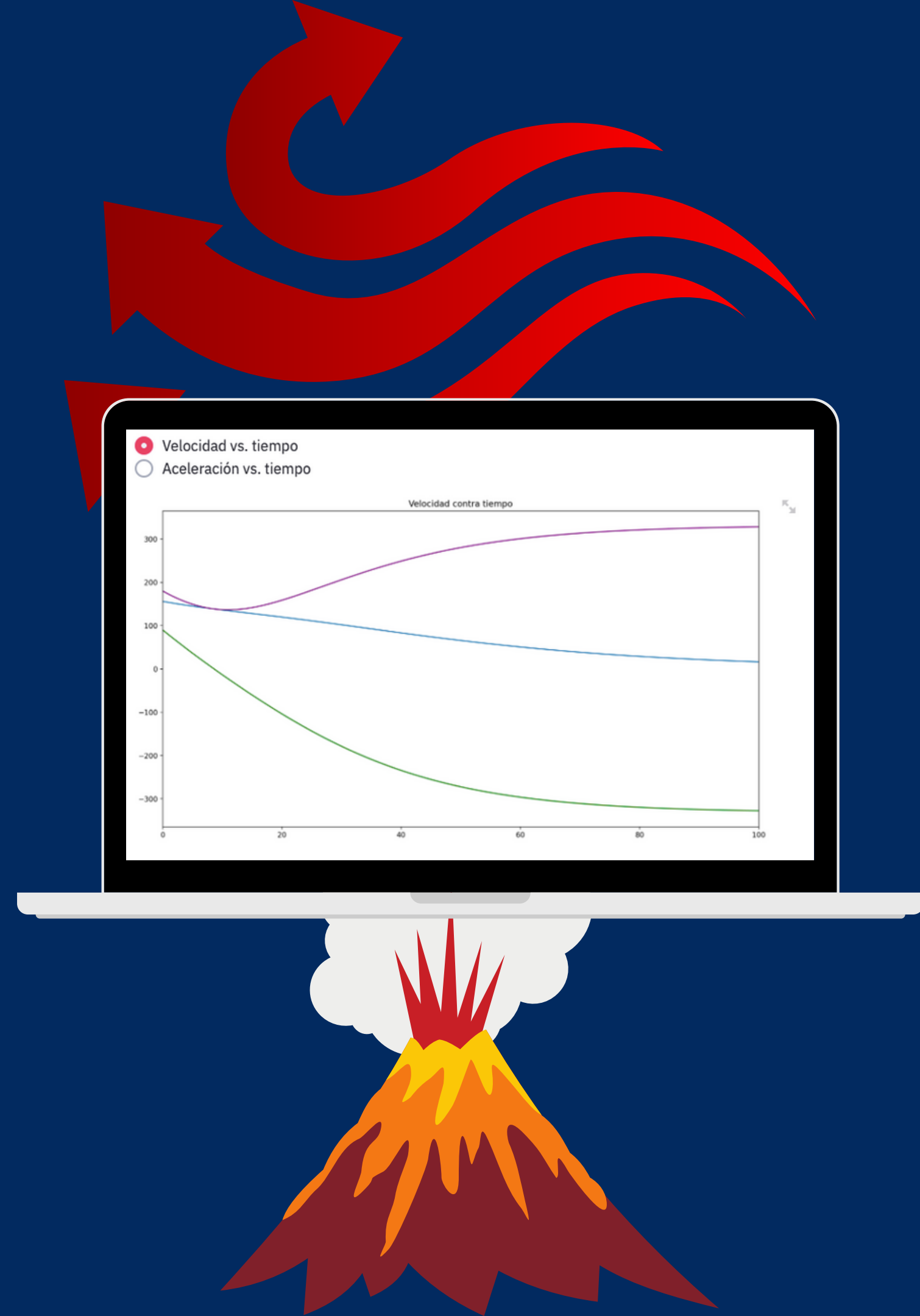
Visualiza **altura** máxima y **alcance** máximo.

Ver datos	
Alcance máximo de proyectil sin resistencia al aire:	5731.49
Altura máxima de proyectil sin resistencia al aire:	3728.265
Velocidad antes de tocar el piso de proyectil sin resistencia	
Alcance máximo de proyectil con resistencia al aire:	4586.5
Altura máxima de proyectil con resistencia al aire:	3684.529
Velocidad antes de tocar el piso de proyectil con resistencia	



Visualiza más información

Visualiza el comportamiento físico de la **velocidad** y **aceleración** en proyectil con resistencia al aire.

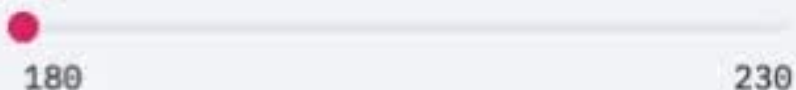




Datos iniciales para proyectil sin resistencia al aire

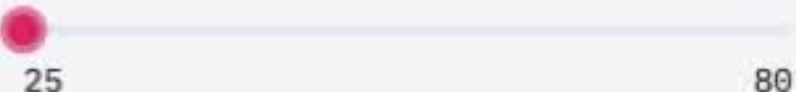
Velocidad inicial (m/s)

180



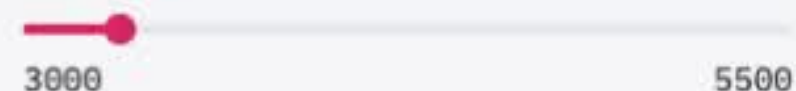
Grados °

25



Altura inicial (m)

3315



Datos iniciales para proyectil con resistencia al aire

Radio del proyectil (m)

0.10

- +

Densidad del aire

0.10

- +

Densidad del proyectil

2100

Simulación de erupción volcánica

Ana Paula Katsuda, A01025303

¡Bienvenid@ a la simulación de erupción volcánica del Popocatepetl! Cambia los valores para visualizar la trayectoria de los proyectiles con y sin resistencia al aire.

Nota: la trayectoria sin resistencia al aire está marcada con azul.



Popocatepetl (Chacón, L., 2019)

Más Información



¡Descarga
la APP!

