Órbita planetaria

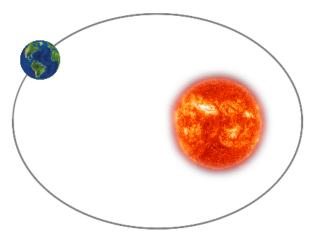
UNSAM Programa

Universidad Nacional de San Martín - UNSAM - Adaptado de Exactas Programa

Verano 2020

Objetivo:

Hacer un programa que calcule y grafique la trayectoria de la Tierra alrededor del Sol



Ley de gravitación universal

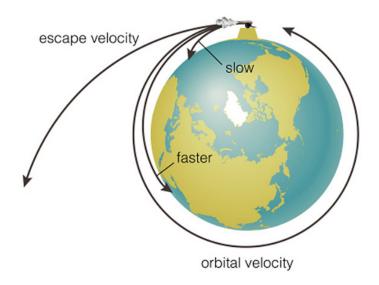




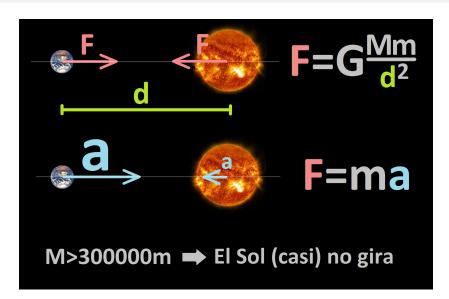




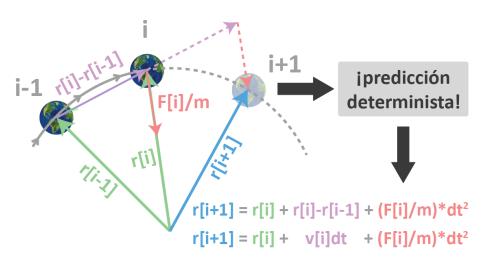
Ley de gravitación universal



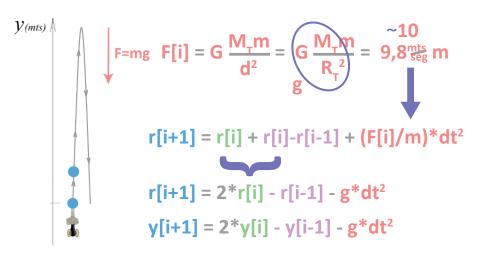
Ley de gravitación universal



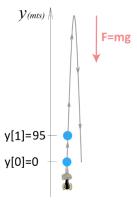
Algoritmo de Verlet

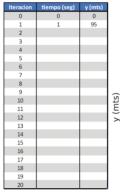


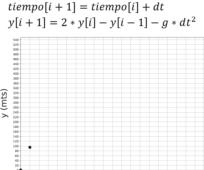
Ejemplo sencillo: Tiro Vertical



Juego de hoy: probemos Verlet!







tiempo (seg)

Este tipo de cálculos se hacían...



Órbita de la Tierra: ¿Cómo escribimos la aceleración vectorial?

