



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias



Simulación.

Dra. Alma Rocío Cabazos Marín.

Práctica 8: Modelado

00360849 QUIÑONEZ ESPINOZA CÉSAR

13 / 05 / 2024

Descripción:

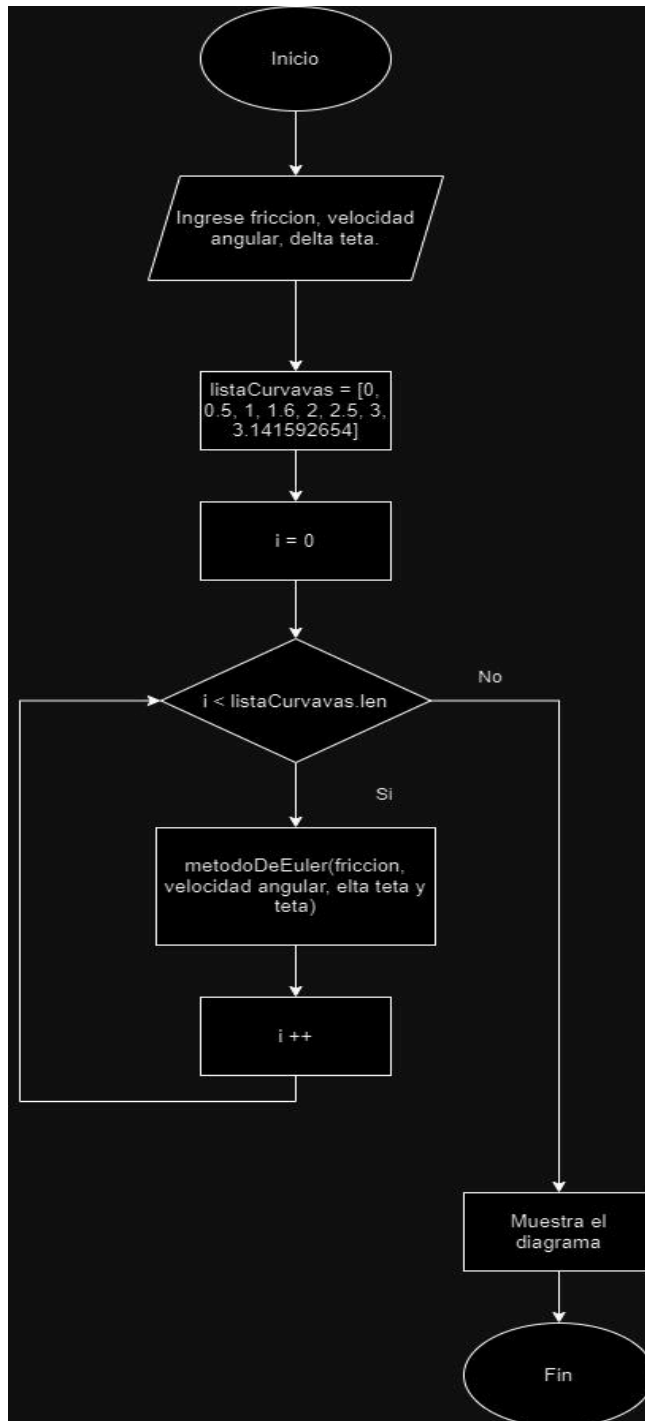
1. Realizar el diseño del modelo, del problema que eligió.
2. Realice el reporte con los resultados para cada paso.

Los pasos para el análisis de un proceso serían los siguientes:

- 1°. Diagrama de flujo, clases, conceptual, según requiera.
- 2°. Formulación, descripción de variables, entradas y salidas del modelo.

Resultados:

Diagrama de flujo:



Variables:

fricción, velocidad angular, delta teta y teta.

La variable fricción se refiere a la fricción que tendrá el péndulo.

La variable velocidad angular se refiere a la velocidad angular que tendrá el péndulo.

Delta theta, es el ángulo en el que comienza el péndulo.

Teta hace referencia a la theta de cada curva.

Formulación:

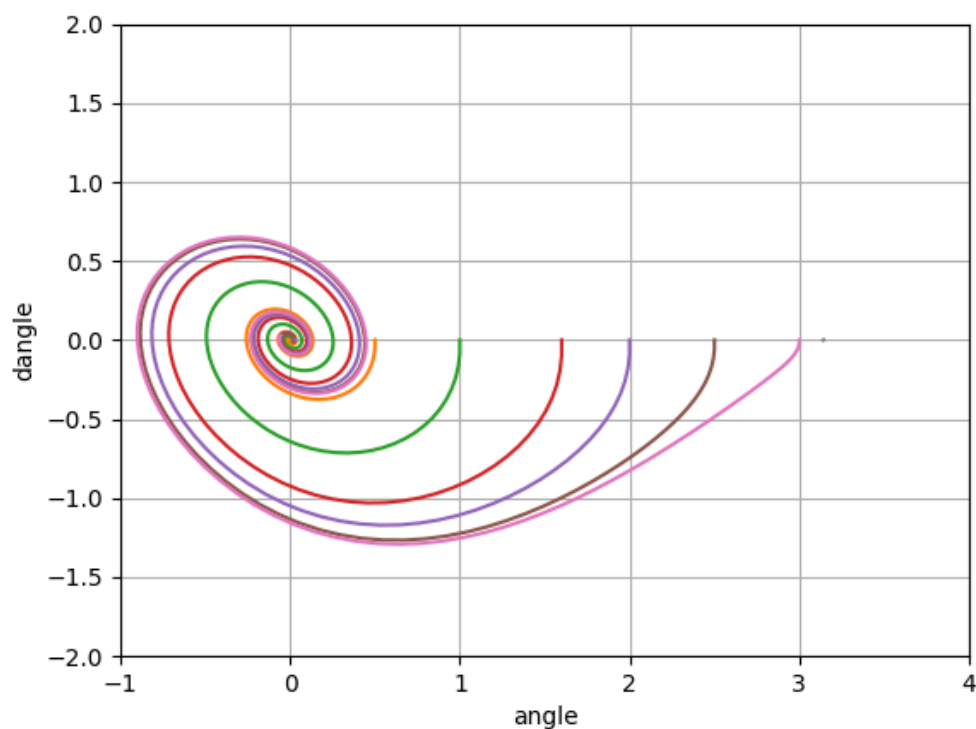
Aquí utilizamos el método de Euler para resolver la ecuación del péndulo de Foucault.

Variables de entrada:

El usuario tendrá que ingresar las variables fricción, velocidad angular y delta teta para el funcionamiento del programa.

Salidas:

El programa tendrá como salida un diagrama de cómo es que el péndulo se mueve según cada curva.



Código de en github:

<https://github.com/CesarQuinonezEs/simulacion/tree/main/practica7>