

# SIMULADORES DE SISTEMAS

**Vensim PLE**

**Ingeniería en Sistemas  
Dinámicos**

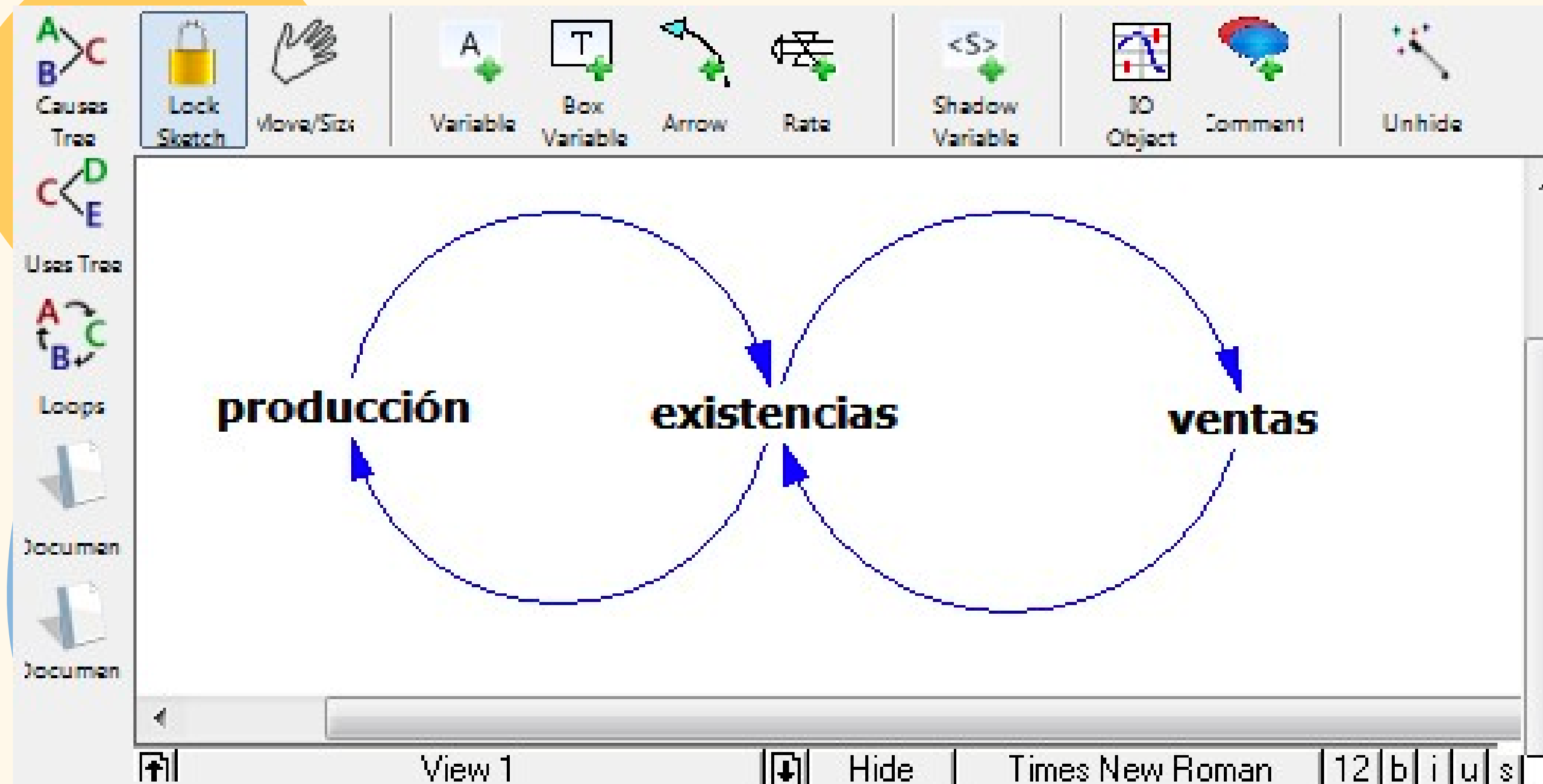


**Facilitador:** Ing. Iván Rojas

**Grupo:**

- Andres Villarreal
- Johel Batista
- Miguel Pinilla
- Nedith Samudio
- Rolando Riley

# ¿QUE ES VENSIM?



# VENSIM ES:



## **Software de herramienta visual para el Modelado de la Dinámica de un Sistema**

Conceptualiza, documenta, analiza, optimiza y simula estas mismas.

## **Construcción de Modelos de Simulación simples y flexibles**

A través del uso de Diagramas de Flujo y Diagramas de Stock, así como múltiples otros tipos de Diagramas, podemos representar Modelos de Simulación en tiempo real

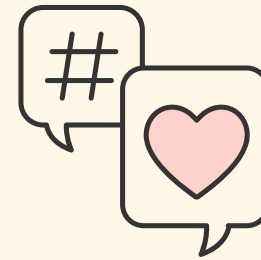


# METODOLOGÍA DE VENSIM

- Conectar palabras con flechas, ingresando las relaciones entre las variables del sistema.
- El editor (Software Shop, 2020) de ecuaciones utiliza esta información para completar el modelado de la simulación.
- Análisis de modelos creados siguiendo el proceso de construcción, observando, así como analizando las causas y el uso de sus variables.



# OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA



La herramienta permite introducir datos de manera directa o en forma de tablas.



Se pueden utilizar nombres de hasta 250 caracteres para identificar los distintos elementos del modelo.



La persona que utilice esta herramienta podrá comprobar en cualquier instante que elementos influyen sobre el valor de la variable seleccionada.



# PROS

- Tiene la capacidad para crear diagramas de stock y flujo que sean precisos y ayuden a comprender mejor un modelo.
- La facilidad para construir modelos básicos es notablemente buena y los ejemplos se pueden replicar rápidamente.

# CONTRA

- Algunas funciones no son gratuitas dentro de la la licencia de estudiante y se debe pagar por funciones avanzadas.
- Ciertas características del programa son complicadas de entender por los usuarios novatos.
- La interfaz es antigua y requiere un mejor diseño gráfico para que sea atractiva.



# COMENTARIOS FINALES

