**Qué es simulación**  
  
involucra la generación de una historia artificial del comportamiento del sistema a partir de dicha historia se efectúan interferencias relativas a las características opcionales del sistema real que representa   
  
- permite describir casos de da vida real  
- permite apoyar la toma de decisiones

- La simulaciones en si no resuelve el problema porque pueden haber problemas no relacionadas a la simulación  
  
**¿Por qué es necesaria?**

-experimenta un sistema o un proceso

**La simulación…**

* hay muchos enfoques para analizar problemas
* requiere modelos
* No es una solucion analitica

**Porque simular**  
 - preside el desempeño bajo un conjunto de entradas

* puedes ver varias alternativas y los efectos de esas alternativa
* Enfoque experimental al modelado(que pasará si?)
* Entrada estocásticas y salidas aleatorias