

SIMULACIÓN

Herramienta de análisis que nos permite sacar conclusiones sin necesidad de trabajar directamente con el sistema real que se está simulando; esta es especialmente útil cuando no disponemos d dicho sistema real o nos resultado demasiado arriesgado realizar experimentos sobre él.

El implementar esta técnica dentro de las actividades del aula se podrá desarrollar temas acerca de lo que se tiene que conocer dentro de los distintos temas pero de los cuales no se tiene acceso.

VENTAJAS:

- ★ Proceso respectivamente eficiente y flexible.
- ★ Puede ser usada para analizar y sintetizar una compleja y extensa situación real.
- ★ En algunos casos la simulación es el único método disponible.
- ★ Se estructuran y nos resuelve en general problemas trascendentes.
- ★ El directivo con la ayuda del computador puede obtener varias opciones de decisión.
- ★ No interfiere en sistemas del mundo real.
- ★ Permite estudiar los efectos interactivos de los componentes individuales o variables para determinar las más importantes.
- ★ Permite la inclusión en complicaciones del mundo real.

DESVENTAJAS:

- ★ Puede resultar bastante costosa; a menudo el proceso es largo y complicado para desarrollar un modelo.
- ★ No genera soluciones óptimas a problemas de análisis cuantitativos, en técnicas como cantidad económica de pedido, programación lineal. Por ensayo y error se producen diferentes resultados en repetidas corridas en el computador.
- ★ Los directivos generan todas las condiciones y restricciones para analizar las soluciones. El modelo de simulación no produce respuestas por sí mismo.
- ★ Cada modelo de simulación es único.
- ★ Las soluciones e inferencias no son usualmente transferibles a otros problemas.