



**UNAH**

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Teoría De La Simulación (IS-910)

Segundo Período 2023

**Catedrático:**

Ing. Ricardo Antonio López Rivera

**Tarea:**

Análisis de Documento Lectura 1

**Alumno:**

Nicolas Antonio Lovo Montenegro 20171001685

**Fecha de entrega:**

11/06/23

**Seccion:**

1800

1. Identificar 10 ideas que están el documento y que han sido discutidos en la clase (no usar más de 2 líneas en cada idea)

1.) La simulación es la imitación de una operación de un sistema real.

2.) La simulación significa la recreación de un modelo de la realidad por medio de una cantidad de ideas y acciones.

3.) Simulación es el proceso de diseñar y desarrollar un modelo computarizado de un sistema o proceso

4.) Simulación es una técnica numérica para conducir experimentos en un ordenador digital.

5.) A través de las simulaciones, se puede estudiar el efecto de cambios internos y externos en un sistema.

6.) Una observación detallada del sistema que se esta simulando puede conducir a un mejor entendimiento y por consiguiente a sugerir estrategias que mejoren la operación y eficiencia.

7.) En una simulación cada variable puede mantenerse constante excepto las que se quieran variar para estudiar su influencia en el modelo.

8.) Para llevar a cabo las simulaciones, los autores se basan en modelos estándar que posteriormente se van modificando para aproximarlos a la realidad.

9.) Un modelo "válido" se puede usar para tomar decisiones similares a las que se tomarían si se hiciese con el mismo sistema real.

10.) Un modelo de simulación de un sistema complejo sólo puede ser una aproximación del actual sistema.

2. Identificar 5 ideas que están en el documento y que no han sido discutidos en clase, pero que consideres es importante conocerlo.

1). El análisis da apoyo para validar los resultados y puede informar sobre el nivel de exactitud de los mismos.

2). Hay que conocer las distintas entradas y salidas que tiene la simulación e intentar sacar una relación con el sistema real que ha sido modelado.

3). Cuando se introducen nuevos elementos en un sistema, la simulación se puede usar para anticipar cuellos de botella.

4). Las simulaciones se usan como la llave para confirmar la exactitud analítica y es especialmente interesante cuando se está implementando una nueva solución.

5). La validación no es algo que hay que tenerlo en cuenta después de que el modelo se ha desarrollado y sólo si hay tiempo y dinero disponible.