



UNIVERSIDAD DEL SURESTE: DE LA FRONTERA COMALAPA.

DOCENTE: Ing. Berning Eduardo Aguilar Córdoba.

ASIGNATURA: Simulación.

ALUMNO: Ramiro Gerardo Resendíz Valdéz.

CUATRIMESTRE: Octavo (8^{vo}).

CARRERA: Ingeniería en sistemas computacionales.

GRUPO: ISC13SDC0220-A.

UNIDAD: Primera (1^{ra}).



TRABAJO: Cuadro Sinóptico de estructura y etapas de un estudio de simulación. FECHA DE ENTREGA: 12/Febrero/2023

ESTRUCTURA Y ETAPAS DE SIMULACIÓN.

Definición Del Sistema: Para tener una definición exacta del sistema que se desea simular, es necesario hacer primeramente un análisis preliminar del mismo, con el fin de determinar la iteración del sistema con otros sistemas.

Formulación Del Modelo: Una vez que están definidos con exactitud los resultados que se desean obtener del estudio el siguiente paso es definir y construir el modelo con el cual se obtendrán los resultados deseados.

Implementaron Del Modelo En La Computadora: A k.o. se define cual es el lenguaje que se va a utilizar algunos de estos pueden ser de propósito general como: Visual basic, Java, Delphi o se pueden usar unos paquetes como: GBSS, SIMULA, PROMODEL

Validación: A través de esta etapa es posible detallar definiciones en la formulación del modelo o en los datos alimentados al modelo.

Interpretación: A que se interpretan los resultados que arroja la simulación y en base a esto se toma una decisión.

En este paso se planean los experimentos que se harán mediante el modelo de simulación establecido (qué es lo que desea saber y cómo los experimentos de simulación lo llevarán a obtener las respuestas de forma precisa y eficaz)

Documentación: existen dos tipos de documentación que son requeridos para hacer un mejor uso del modelo de simulación.

Experimentación: La experimentación con el modelo se realizara después de que este ha sido validado.

Ya que se tiene el modelo en un programa de computación, es necesario asegurar que el modelo conceptual refleje con precisión los parámetros, sucesos y lógica del sistema real.

Plan de estudios: El plan controla el desarrollo del trabajo e impide que el estudio se desbalance concentrándose en un aspecto del problema a costa de otro.

Corridos extras: Las simulaciones adicionales se hacen necesarias cuando no se está conforme con los resultados obtenidos en algún panorama proyectado en los pasos anteriores, o bien cuando se tiene idea de nuevos escenarios

Ya concluido el proyecto, los clientes o dueños del sistema tendrán una herramienta que les permitirá proyectar distintos escenarios de simulación a diferentes espacios de tiempo.