

Evidencias: Aplicaciones y metodología de un estudio de simulación

2. Compare los pasos de simulación de la Fig. 1.3 (pág. 13) en el libro de Banks, con los pasos de simulación descritos por el libro de Urquía en el "Tema 2 : Pasos en un estudio de simulación" (pág 9). ¿En qué se diferencian?, ¿En qué se asemejan?, ¿Cree que la simplificación realizada en el libro de Urquija es justificable? Explique sus respuestas.

- ¿En qué se diferencian? La principal diferencia dentro de los 2 modelos planteados está en el como estos son presentados. La versión de Banks es un diagrama de flujo el cual muestra la secuencia de las actividades, por el contrario, la versión de Urquija es más como una serie de pasos a seguir para la aplicación de la metodología.

Junto a esto, se presentan algunas diferencias en cuanto la existencia o no de algunas acciones. Por ejemplo, en el modelo de Banks, no se define el sistema a trabajar mientras que para Urquija es de los primeros pasos a realizar. Así mismo, Urquija falla en señalar el proceso iterativo que implica la realización de multiples simulaciones con el fin de observar multiples resultados.

- ¿En qué se asemejan? Dentro de los modelos presentados, existen más similitudes que diferencias. De manera general, presentan las mismas actividades a realizar para el desarrollo de la metodología. Ambos planteamientos plantean la necesidad de definir el problema, conceptualizar el modelo, la traducción del modelo, la realización de verificaciones y validaciones, al igual que la realización de la implementación y la documentación correspondiente.
- ¿Cree que la simplificación realizada en el libro de Urquija es justificable?

Tras realizar la comparación de los dos planteamientos, es posible decir que la simplificación realizada por Urquija es un poco complicada de justificar. Es decir, aunque cumple su función de mostrar los pasos a seguir para el desarrollo de la metodología, al igual que dar un poco más de detalle sobre cada uno de los pasos; es más complicado de entender el verdadero procedimiento y el como estos se relacionan unos con otros, cosa que sí se puede apreciar en el modelo de Banks.