

Cuestionario

Calificación: 5 puntos

Sábado, 3 de febrero de 2024

# Instrucciones

Para llevar a cabo la lectura de manera efectiva y aprovechar al máximo la comprensión del contenido, es recomendable formar grupos de tres personas. En primer lugar, asignen roles específicos a cada miembro del grupo, como lector principal, observador y tomador de notas. El lector principal se centrará en la lectura en voz alta, asegurándose de pronunciar claramente y comprender el texto. El observador estará atento a aspectos relevantes, como conceptos clave o posibles preguntas. Por último, el tomador de notas registrará información crucial y destacará puntos de discusión. Después de cada lectura, dediquen tiempo para compartir sus observaciones y consolidar las ideas clave. Este enfoque colaborativo no solo fomentará un entendimiento más profundo, sino que también permitirá el intercambio de perspectivas y la resolución conjunta de las preguntas planteadas.

|  |
| --- |
| 1. **¿Por qué se propone el uso de la simulación de procesos como herramienta cuantitativa en la toma de decisiones empresariales?** |
| Esta se realizan con la finalidad de estudiar el comportamiento de un determinado sistema, esta esta comprendida por varias partes según las etapas establecidas por Banks(2005). |
| 1. **¿Cuáles son las etapas propuestas por los autores para el desarrollo de un proceso de simulación de procesos?** |
| Las etapas son:   * Formulación del problema. * Recolección de información. * Ajuste de los objetivos y plan general del proyecto. * Conceptualización del modelo. * Documentación del programa. |
| 1. **¿Cómo se pueden adaptar las etapas establecidas por Banks (2005) para el proceso de simulación a las micro y pequeñas empresas?** |
| Estas podemos adaptarlas de tal forma en que como formulación del problema se determine el alcance o finalidad del proyecto, al momento de recolección, se proceda al proceso de entrevista para realizar un análisis mas completo sobre el flujo del trabajo y adaptarlo al proyecto que se planea implementar.  Un punto a tener en cuenta en las empresas es medir las factibilidades para la implementación del sistema.  Para los objetivos, una vez recolectada la información se proponen y desarrollan para la realización del proyecto.  Si bien es el caso, para conceptualización del proyecto se puede generar un diagrama de flujo con la información recolectada para poder crear el flujo que se manejara en el sistema. Así como la estructura y arquitectura que la misma tendrá.  Mediante la creación o desarrollo del software es importante incluir documentación del código del sistema, así como el manual para la manipulación del mismo.  Otra etapa que sería factible seria siempre implementar cambios o modificaciones en entornos de prueba, ya sea aislados por ejemplo en contenedores o en un servidor dedicado al mismo. |
| 1. **¿Qué software se recomienda para realizar pruebas estadísticas en el análisis de entrada en la simulación de procesos?** |
| Se recomiendan muchos softwares, tales como R, Python, Excel. Pero para el proceso de simulación de sistemas, uno de los mas completos es ARENA, el cual utiliza una metodología de modelado de diagramas de flujo que no requiere programación personalizada, es una de las herramientas de simulación más rápidas a la fecha y que a su vez ayuda a evaluar alternativas y reducir la incertidumbre. Permite probar cambios antes de implementarlos y ayuda a tomar decisiones informadas. |
| 1. **¿Por qué es importante la validación del modelo en el proceso de simulación de procesos?** |
| Una vez obteniendo los resultados de los escenarios planeados es necesario realizar una serie de pruebas de manera que se pueda cotejar el comportamiento del modelo y su semejanza con la realidad. |