

Cuestionario

Calificación: 5 puntos

Sábado, 3 de febrero de 2024

INTEGRANTES:

* Josué Cárcamo
* Marcos Pérez

# 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?** |
| La simulación de procesos se propone como herramienta cuantitativa en la toma de decisiones empresariales debido a su capacidad para ajustarse a la realidad, evaluar costos, planificar el tiempo de cada fase, prever y controlar resultados, facilitar la recolección de datos, realizar análisis estadístico de entrada, construir modelos cercanos a la realidad, validar a través de pruebas experimentales, experimentar con diversos escenarios, y presentar resultados de manera comprensible. En resumen, la simulación proporciona un enfoque sistemático y cuantitativo para comprender y tomar decisiones informadas sobre el comportamiento de sistemas empresariales. |
| 1. **¿Cuáles son las etapas propuestas por los autores para el desarrollo de un proceso de simulación de procesos?** |
| 1. Definición del sistema 2. Plan General del Proyecto 3. Recolección de datos 4. Análisis de Entradas 5. Construcción de Modelo 6. Validación 7. Experimentación 8. Interpretación y Presentación de resultado 9. Toma de decisiones 10. Monitoreo y Control |
| 1. **¿Cómo se pueden adaptar las etapas establecidas por Banks (2005) para el proceso de simulación a las micro y pequeñas empresas?** |
| Las etapas establecidas por Banks (2005) para el proceso de simulación pueden adaptarse a las micro y pequeñas empresas mediante la simplificación de términos técnicos y la consideración de recursos limitados. Se debe enfocar en facilitar la comprensión de la metodología, utilizando un lenguaje claro y proporcionando herramientas accesibles. Además, se podría priorizar la recolección de datos clave y la construcción de modelos de manera más sencilla, adecuando el proceso a la capacidad técnica y financiera de estas empresas. La validación y experimentación deberían ser diseñadas de manera pragmática, considerando la realidad y los recursos disponibles en el entorno de las micro y pequeñas empresas. |
| 1. **¿Qué software se recomienda para realizar pruebas estadísticas en el análisis de entrada en la simulación de procesos?** |
| El software recomendado para realizar pruebas estadísticas en el análisis de entrada en la simulación de procesos son: Statgraphics para pruebas de independencia, homogeneidad (test de Kruskal-Wallis) y regresión, así como Stat:Fit para pruebas de independencia y bondad de ajuste. Estas herramientas son sugeridas de acuerdo con el tipo de prueba a realizar y su disponibilidad en el mercado. |
| 1. **¿Por qué es importante la validación del modelo en el proceso de simulación de procesos?** |
| La validación del modelo en la simulación de procesos es esencial para asegurarse de que los resultados obtenidos del modelo coincidan con la realidad. Se compara la salida del modelo con datos reales para garantizar que los parámetros y la lógica del modelo reflejen con precisión el sistema real. Si hay diferencias, se ajusta el modelo para mejorar su precisión y hacerlo más confiable. En resumen, la validación asegura que el modelo sea una representación fiel de la situación real. |