SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES

Indira Nolivos A., Ph.D.

03 de Febrero del 2012

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

NOMBRE:…………………………………………………………………………………………

1. Enuncie y describa brevemente los tipos o categorías de modelos usados en DSS. (6 ptos)
2. Explique la diferencia entre modelos estáticos y modelos dinámicos. Podría un modelo estático ser transformado en un modelo dinámico? Mencione un posible factor limitante. (6 ptos)
3. Explique con un ejemplo lo que representa un problema de toma de decisiones de múltiples objetivos. Qué tipo de soluciones arrojarían los modelos que se usen para atacar este tipo de problemas? Soluciones óptimas o satisfactorias? (8 ptos)
4. Qué es un Diagrama de Influencia?, Qué principio aplica un Diagrama de Influencia para representar la incertidumbre? y Qué representa la variable de decisión en un Diagrama de Influencia? (6 ptos)
5. Defina el término Minería de Datos y mencione los factores que han potenciado la aplicación de esta técnica en los procesos de negocio de las empresas en la actualidad? (5 ptos)
6. Enuncie las diferentes arquitecturas existentes para construir almacenes de datos (data warehousing). Existe alguna que haya sido identificada como la mejor arquitectura, por qué? (6 ptos)
7. Describa el proceso de funcionamiento de un almacén de datos (incluya componentes y como se produce el flujo de comunicación entre estos). Puede ayudarse de un gráfico. (8 ptos)
8. Describa los tres pasos del proceso ETL en un almacén de datos. Por qué este proceso es importante? (5 ptos)
9. Describa la principal similitud y diferencia de las estrategias de desarrollo Inmon y Kimball para un almacén de datos o data warehouse. (5 ptos)
10. Enuncie tres diferencias principales entre un almacén de datos tradicional y un almacén de datos en tiempo real? (5 ptos)
11. Explique por qué se afirma que la resolución de problemas bajo incertidumbre significa resolver el problema bajo condiciones de riesgo. Puede ayudarse de un gráfico o de un ejemplo. (bono: +3)