SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES

Indira Nolivos A., Ph.D.

31 de Agosto del 2012

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

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

1. Explique la diferencia entre un modelo de optimización y un modelo de simulación en el contexto de un DSS. (6 ptos)
2. Explique la diferencia entre un modelo de transición y un modelo estacionario. Podrían ser considerados clases especiales de los modelos dinámicos? Por qué? (6 ptos)
3. Ejemplifique un problema de toma de decisiones de múltiples objetivos. Es posible obtener una solución óptima para este ejemplo? (10 ptos)
4. Considerando la fase de selección del modelo decisión propuesto por Simón, qué representa la variable de decisión en un Diagrama de Influencia? (5 ptos)
5. Defina el término Minería de Datos y mencione que tipos de tareas se pueden realizar aplicando esta técnica? Cuál de estas tareas requiere de la aplicación de algoritmos de aprendizaje supervisados? (6 ptos)
6. Explique la diferencia entre las arquitecturas “Datamart bus architecture with linked dimensional datamarts” y “Centralized datawarehouse architecture” de almacenes de datos (DW). Cuál de estas arquitecturas se emplea en la estrategia de desarrollo de DW propuesta por Inmon? (6 ptos)
7. Describa los elementos o componentes de una red neuronal artificial. Cuáles son los parámetros en un modelo de red neuronal artificial? (6 ptos)
8. Para qué se emplea el proceso ETL en un DW? Descríbalo (5 ptos)
9. 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. (5 ptos)
10. Describa el proceso CRISP para minería de datos. (5 ptos)
11. Explique el modelo DIKAR de la administración del conocimiento (bono: +5)