

1- El termino SOM se relaciona con:

- ☐ Arboles de inducción
- ☐ Redes Bayesianas
- ☐ Redes Neuronales
- ☐ Análisis de Canasta

REDES NEURONALES (C)

- 2- Un compañero que estudio con usted para este examen le comento: "Si no entiendo mal, la minería de datos y la explotación de información no son conceptos equivalentes", ¿Está de acuerdo con esta afirmación? ¿Qué aclaración le haría al respecto?

SI

3- Para cada una de las siguientes afirmaciones, elija aquella respuesta que Ud. considera correcta. En todos los casos solo una de las alternativas es acertada.

A- En un proceso de Data Mining la función principal del Profesional de Negocios es:

- ☐ a) Adquirir soltura en el manejo del modelo para poder usarlo sin recurrir al consultor
- ☐ b) Elegir el tipo de modelo que mejor se adapte al problema que se debe resolver
- ☐ c) Validar la razonabilidad de los datos usados y de los resultados obtenidos
- ☐ d) Todas son correctas
- ☐ e) Ninguna de las anteriores es correcta

B- Respecto a la Matriz de Confusión:

- ☐ a) Permite analizar los resultados de un algoritmo supervisado
- ☐ b) Permite conocer el error de clasificación de un algoritmo
- ☐ c) Permite analizar los resultados de un algoritmo no supervisado
- ☐ d) a y b son correctas
- ☐ e) b y c son correctas

VALIDAR LA RAZONABILIDAD DE LOS DATOS USADOS Y DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS (C)

ALGORITMO SUPERVISADO + ERROR ALGORITMO (D)

- 4- Su jefe se enteró que está cursando Inteligencia de Negocios y le comenta: "Leí en Internet que si los datos ya están elegidos y depurados no es necesario entrenar un modelo de Data Mining". ¿Está de acuerdo con esta afirmación? Justifique brevemente su respuesta.

NO

- 5- Su jefe necesita saber que algoritmo/s debe emplear para resolver un problema de segmentación usando un conjunto de datos que estuvo armando junto a su asistente. ¿Cuál o cuáles le recomendaría?

- ☐ Algoritmos J45
- ☐ Redes Bayesianas
- ☐ Mapas Autoorganizados de Kohonen
- ☐ Redes SOM y Bayesianas, indistintamente
- ☐ Todas son correctas

REDES SOM (MAPAS AUTOORGANIZADOS DE KOHONEN = C)

- 6- Uno de sus jefes, que está haciendo un curso de Ciencia de Datos, le comenta cual es la función principal del Profesional de Negocios dentro de un proyecto de Data Mining. ¿A cuál se refiere?
- ☐ Adquirir soltura en el manejo del modelo para poder usarlo sin recurrir al consultor
 - ☐ Elegir el tipo de modelo que mejor se adapte al problema que se debe resolver
 - ☐ Validar la razonabilidad de los datos usados y de los resultados obtenidos
 - ☐ Todas son correctas
 - ☐ Ninguna de las anteriores

VALIDAR LA RAZONABILIDAD DE LOS DATOS USADOS Y DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS (C)

- 7- Contestar por V o F la siguiente afirmación. Se evalúa la efectividad del modelo para clasificar casos a una clase particular a través de la Exactitud
- ☐ Verdadero
 - ☐ Falso

FALSO

- 8- El algoritmo Apriori se relaciona con:
- ☐ Árboles de Inducción
 - ☐ Redes Bayesianas
 - ☐ Redes Neuronales
 - ☐ Análisis de Canasta

REDES NEURONALES

- 9- En base a las canastas dadas, ¿Cuál es la regla más precisa?

Canastas
A, C
B, C
A, B, C
C, A
C

- ☐ $A \Rightarrow B$
- ☐ $B \Rightarrow A \text{ y } C$
- ☐ $A \text{ y } B \Rightarrow C$
- ☐ $C \Rightarrow A$

A Y B -> C (C)

- 10- La métrica de Exactitud refleja:
- ☐ Casos acertados entre todos los clasificados dentro de esa clase
 - ☐ Casos bien clasificados sobre el total de la prueba
 - ☐ Efectividad del modelo para clasificar casos de una clase particular
 - ☐ Exactitud al predecir una clase particular entre los casos de entrenamiento

CASOS ACERTADOS ENTRE TODOS LOS CLASIFICADOS DENTRO DE ESA CLASE (A)