**TAREA 31 DE MARZO**

**1.¿Cuantas variables contiene el archivo?**

Contiene 7 variables.

**2.Indique los nombres y tipo de cada variable.**

Las variables en cuestión son leche, fiambre, pan, refresco, carne, vino y cerveza.

Todas son variables continuas.

**3.¿Qué representa cada una de las variables anteriores?**

Los valores que toman las variables anteriores se representan en 0 si no compró, y 1 si se compró.

**4.¿Cuantas reglas de asociación se presentan usando A priori si se considera los siguientes parámetros?:**

**Soporte mínimo: 20%, Confianza mínima: 50%, MaxCardItemsets: 4, Lift:1,1**

Se presentan 26 reglas de asociación.

**5.¿Cuantas reglas se presentan si se cambia a la parte 4 solamente que el soporte pasa a ser 0,5?**

No se presenta ninguna regla de asociación.

**6.¿Cuantas reglas se presentan si se cambia a la parte 4 solamente que la confianza pasa a ser 0,6?**

Se presenta 23 reglas de asociación.

**7.¿Cuantas reglas se presentan si se cambia a la parte 4 solamente que la confianza pasa a ser 0,7?**

Se presentan 20 reglas de asociación.

**8.¿Cuantas reglas se presentan si se cambia a la parte 4 solamente que MaxCardItemsets=2?**

Se presentan 14 reglas de asociación.

**9.Indique dos reglas de asociación en base al algoritmo a priori determinadas en la parte 4.  Indique su soporte y su confianza. Explique su significado a un usuario de negocio del área de marketing.**

Una regla de asociación es que si un cliente compró carne, podemos afirmar con un soporte de 26,667% y una confianza del 75,472% que compró también fiambre.

Otra regla de asociación será que si un cliente compró leche, podemos afirmar con un soporte del 31,33% y una confianza del 100% que también compró refrescos.

**10. Repetir el ejercicio sustituyendo 0 por NO, 1 por Si en el archivo .  
11. Qué cambia respecto a los análisis anteriores. Cuál archivo de entrada le parece mejor? Justifique su respuesta.**