PRUEBA DE EVALUACIÓN. PRIMERA OPORTUNIDAD. CURSO 2019-2020.

SEGUNDA PARTE DE LA ASIGNATURA DE REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y RAZONAMIENTO AUTOMÁTICO

PRIMER APELLIDO:	
SEGUNDO APELLIDO:	
NOMBRE:	
D.N.I.:	

ENUNCIADO: Ante el temor de un rebrote de la pandemia del COVID-19, la OMS decide crear una pequeña Comisión de Prevención formada por tres de los mejores expertos del mundo en Microbiología y Epidemias. Tras estudiar los efectos del COVID-19 durante los meses de enero de 2020 hasta junio de 2020, los expertos llegaron a las siguientes conclusiones:

- 1. La Higiene Personal es fundamental para
 - a. Protegerse de una posible infección
 - b. Evitar contagiarse y contagiar a los demás
- 2. La Distancia de Seguridad es fundamental para
 - a. Evitar contagiarse y contagiar a los demás
 - b. Minimizar ser contagiado por contacto
 - c. Evitar contagiar a otros aunque uno esté infectado
- 3. Los Guantes de Látex son fundamentales para
 - a. Protegerse de una posible infección
 - b. Minimizar ser contagiado por contacto
- 4. Las Mascarillas de Quirófano son fundamentales para
 - a. Evitar contagiar a otros aunque uno esté infectado

De todas formas, aunque todos los expertos coinciden en lo anterior, la importancia relativa que cada experto le da a las asociaciones Evidencias-Conclusiones varía algo. En este contexto:

```
Experto 1: Evicencia_1 (Conclusión-a1, Conclusión-b1) = 0.7

Experto 2: Evicencia_1 (Conclusión-a1, Conclusión-b1) = 0.6

Experto 3: Evicencia_1 (Conclusión-a1, Conclusión-b1) = 0.8
```

Experto 1: Evidencia_2 (Conclusión-a2, Conclusión-b2, Conclusión-c2) = 0.9

Experto 2: Evidencia_2 (Conclusión-a2, Conclusión-b2, Conclusión-c2) = 0.8

Experto 3: Evidencia_2 (Conclusión-a2, Conclusión-b2, Conclusión-c2) = 0.9

Experto 1: Evidencia_3 (Conclusión-a3, Conclusión-b3) = 0.6

Experto 2: Evidencia_3 (Conclusión-a3, Conclusión-b3) = 0.5

Experto 3: Evidencia_3 (Conclusión-a3, Conclusión-b3) = 0.4

Experto 1: Evidencia_4 (Conclusión-a4) = 0.9

Experto 2: Evidencia_4 (Conclusión-a4) = 0.9

Experto 3: Evidencia_4 (Conclusión-a4) = 0.8

CUESTIONES:

Aplicando la Teoria Evidencial de Dempster y Shafer:

- 1. Identifique las Evidencias, las Hipótesis y el Marco de Discernimiento
- 2. Para cada Experto calcule los valores de asignación básica de verosimilitud tras considerar todas las evidencias.
- 3. Si tras la aplicación exhaustiva de la Teoría aparece algún Elemento Focal con sólo una Hipótesis Individual, calcule para dicha Hipótesis, en función de los resultados de cada
- 4. ¿Cuál será, en su opinión, el contenido del Informe Final que el Grupo de expertos entregará a la OMS?

VALORACIÓN DEL EXAMEN:

1.	Primera Cuestión	25%		
2.	Segunda Cuestión	25%		
3.	Tercera Cuestión	25%		
4.	Cuarta Cuestión	25%		