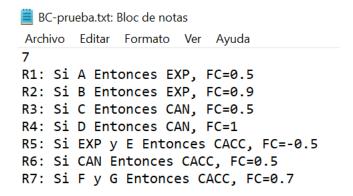
## MANUAL DE USO

SISTEMA BASADO EN REGLAS CON FACTORES DE CERTEZA ALBERTO GÁLVEZ GÁLVEZ

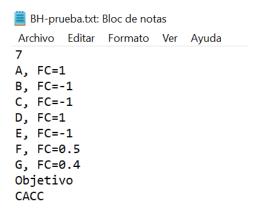
## CREACIÓN DE FICHEROS DE ENTRADA

- 1. Para crear una base de conocimiento, deberá crear (por ejemplo, con un editor de texto como el bloc de notas) un fichero que siga una cierta estructura. La estructura consiste en:
  - a. Una primera línea que indique el número de reglas totales.
  - b. Tantas líneas como número de reglas haya, donde cada línea sigue el formato indicado en el punto siguiente.
  - c. R[número de regla]: Si [literales] Entonces [literal], FC=[factor de certeza].

    Literal representa una cadena de texto; literales representa uno o más literales separados por la letra "o" ó "y" y un espacio (todas deben ser "o" ó "y", no pueden mezclarse); factor de certeza representa un número entre -1 y 1, que en caso de ser decimal, debe usarse de separador el punto.

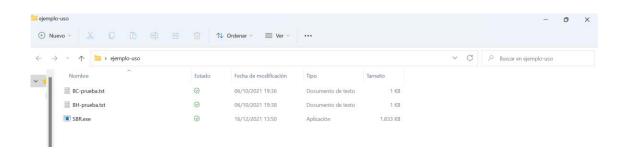


- 2. Para crear una base de hechos, deberá crear (con un editor de texto como el bloc de notas) un fichero que siga una cierta estructura. La estructura consiste en:
  - a. Una primera línea que indique el número de hechos iniciales.
  - b. Tantas líneas como número de hechos iniciales haya, donde cada línea sigue el formato indicado en el punto siguiente.
  - c. [literal], FC=[factor de certeza]. Literal representa una cadena de texto, mientras que factor de certeza representa un número entre -1 y 1 que, en caso de ser decimal, debe usarse de separador el punto.
  - d. Una línea en la que se encuentre la palabra "Objetivo"
  - e. Una línea en la que se encuentre el literal que representa el hecho a calcular su factor de certeza.

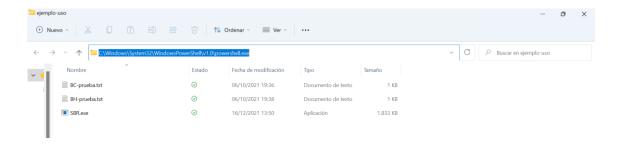


## EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

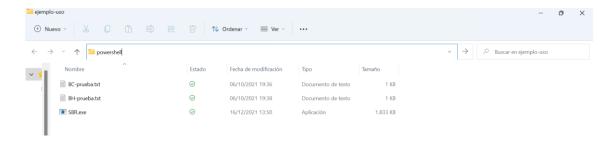
1. Ubicar el fichero ejecutable (*SBR-FC.exe*), el fichero base de conocimiento y el fichero base de hechos en una misma carpeta.



2. Realizar la combinación de teclas "alt+D"



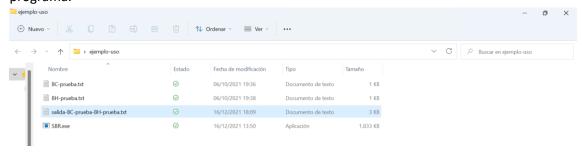
3. Escribir la palabra "powershell"



4. Ahora, escribe .\SBR.exe [nombre-BC] [nombre-BH]. Donde "nombre-BC" será el nombre del fichero (incluyendo su extensión) de base de conocimiento que quiera probar, y "nombre-BH" será el nombre del fichero (incluyendo su extensión) de base de hechos que quiera probar. Es posible que la terminal de comandos le sugiera añadirle ".\" antes de ambos ficheros, no lo haga.

```
| Semplo-uso | Sem
```

5. Ahora, en la carpeta, se habrá generado un fichero con la salida tras la ejecución del programa.



 Como podrá ver, en el fichero de salida aparecen datos sobre los ficheros de entrada usados, así como también la red de inferencia calculada por el programa y su resultado final.

