

# **Sistemas Inteligentes**

## **Practica 2**

Pablo José Rocamora Zamora G3.2

29 de Diciembre de 2017

## Índice general

Explicación breve y completa de la técnica Sistema Basado en Reglas (SBR).	3
Explicación clara de los elementos siguientes del motor de inferencia diseñado (dado que el diseño es anterior a la implementación, no se debe hacer mención a aspectos de código):	3
Aplicación del SBR construido a las siguientes situaciones. Incluir y explicar el razonamiento seguido en la resolución de cada base de hechos (fichero Salida1.txt que se indica en el apartado e)) y la solución obtenida y que proporcionaremos al usuario del SBR (fichero Salida2.txt que se indica en el apartado e)). Además, para la Situación 2, explicar claramente todas las decisiones tomadas para la definición del fichero de configuración.	3
Bibliografía	3

acercándonos a la solución final [1].

acercándonos a la solución final [2].

acercándonos a la solución final [3].

a)b)c)

## **Explicación breve y completa de la técnica Sistema Basado en Reglas (SBR).**

**Explicación clara de los elementos siguientes del motor de inferencia diseñado (dado que el diseño es anterior a la implementación, no se debe hacer mención a aspectos de código):**

- Equiparación-Conjunto conflicto
- Condición de parada

**Aplicación del SBR construido a las siguientes situaciones. Incluir y explicar el razonamiento seguido en la resolución de cada base de hechos (fichero Salida1.txt que se indica en el apartado e)) y la solución obtenida y que proporcionaremos al usuario del SBR (fichero Salida2.txt que se indica en el apartado e)). Además, para la Situación 2, explicar claramente todas las decisiones tomadas para la definición del fichero de configuración.**

Situación 1: Identificación de Frutas – Se proporcionan (recursos del Aula Virtual) la BC-F, Config-F, y cuatro bases de hechos (BH-F1, BH-F2, BH-F3 y BH-F4).

Situación 2: Detección de Inundaciones – Se proporciona BC-I (recursos del Aula Virtual). Para la aplicación, deben definirse el fichero de configuración y cuatro bases de hechos.

Tanto las BH como las BC proporcionadas no podrán ser modificadas.

## **Bibliografía**

La referencia:

- 1: Es

[1] bayusetiaji, «Split a String» [Online]. Disponible en: <http://www.cplusplus.com/articles/2wA0RXSz/>

[2] Praetorian, «Regex grouping matches with C++ 11 regex library» [Online]. Disponible en: <https://stackoverflow.com/questions/29321249/regex-grouping-matches-with-c-11-regex-library>

[3] Alan, «Sorting a vector of custom objects» [Online]. Disponible en: <https://stackoverflow.com/questions/1380463/sorting-a-vector-of-custom-objects>