

SISTEMA EXPERTO BASADO EN EMPAREJAMIENTO DE PATRONES
“ANEXOS”



Universidad
del Cauca

EMMANUEL GERARDO LASSO SAMBONY

Tesis de Maestría en Ingeniería Telemática

Director:

Juan Carlos Corrales Muñoz
Doctor en Ciencias de la Computación

Universidad del Cauca
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Departamento de Telemática
Línea de Investigación en e-@mbiente
Popayán, 2016

Anexo A

Patrones de grafo generados para la detección de tasas de incidencia de roya

A continuación, son mostrados los 10 patrones de grafo generados a partir del árbol de decisión obtenido en el capítulo 3.

Patrón 1 – Tasa de infección TI1

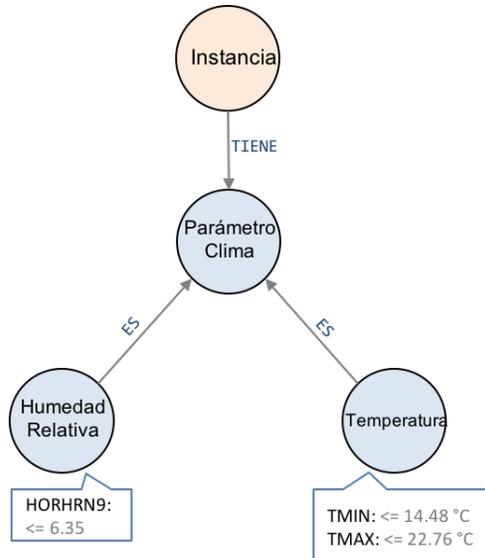


Figura 1. Patrón 1 – Tasa de infección TI1

Patrón 2 – Tasa de infección TI2

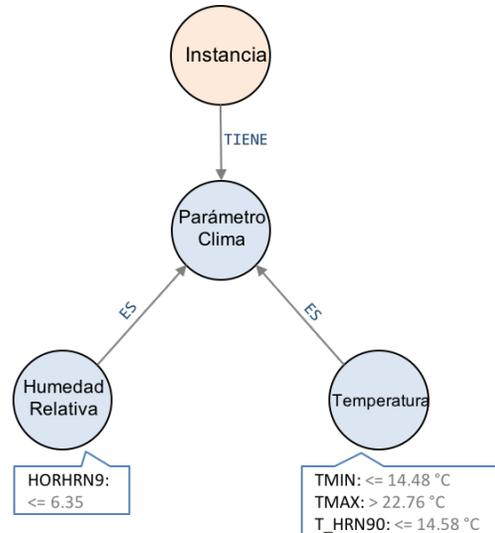


Figura 2. Patrón 2 – Tasa de infección TI2

Patrón 3 – Tasa de infección TI2

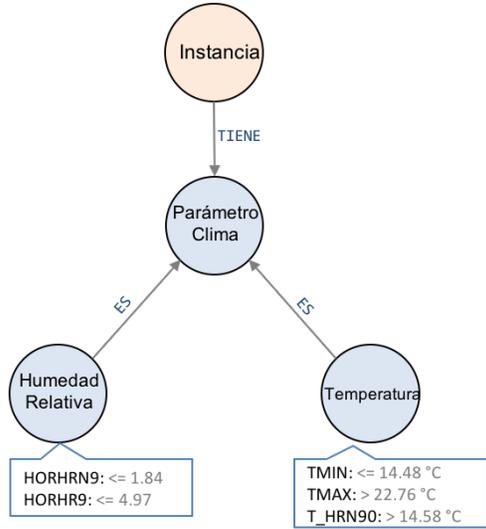


Figura 3. Patrón 3 – Tasa de infección TI2

Patrón 5 – Tasa de infección TI1

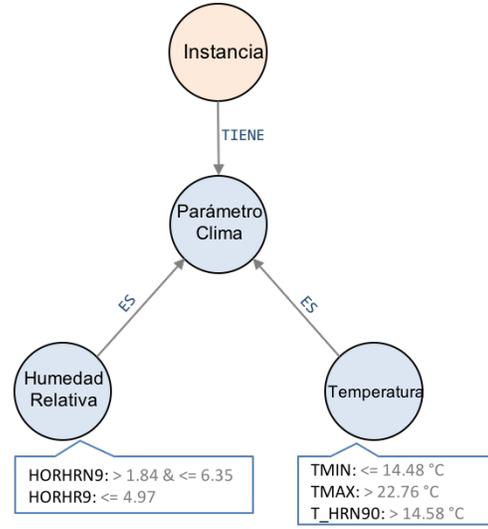


Figura 5. Patrón 5 – Tasa de infección TI1

Patrón 4 – Tasa de infección TI1

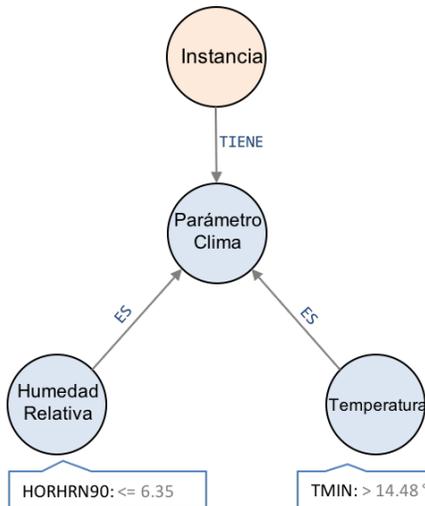


Figura 4. Patrón 4 – Tasa de infección TI1

Patrón 6 – Tasa de infección TI2

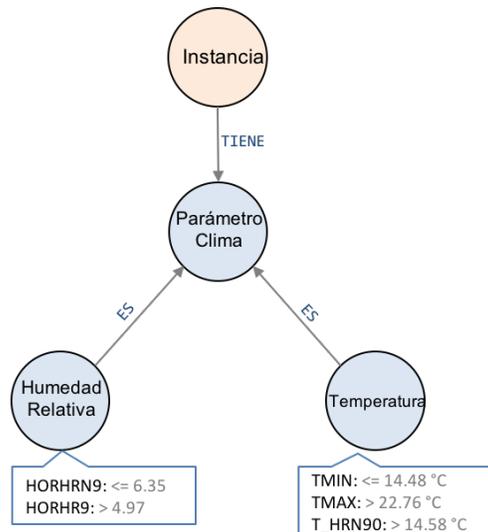


Figura 6. Patrón 6 – Tasa de infección TI2

Patrón 7 – Tasa de infección TI3

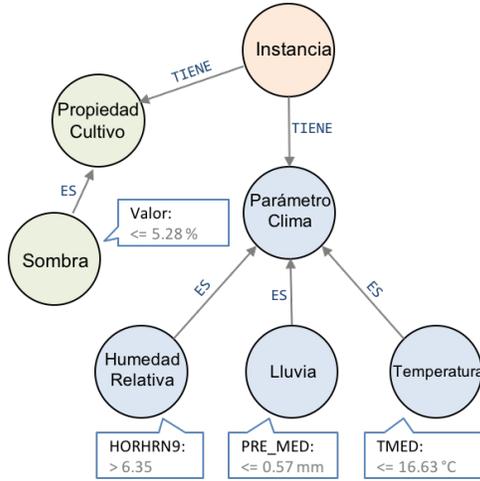


Figura 7. Patrón 7 – Tasa de infección TI3

Patrón 9 – Tasa de infección TI3

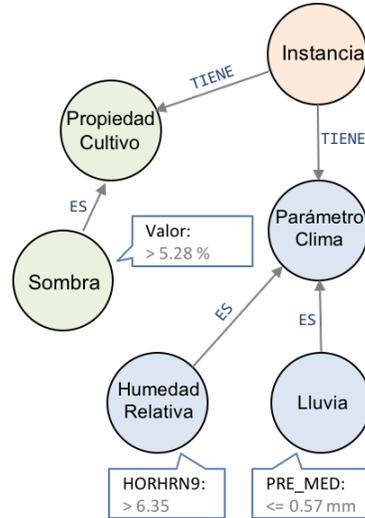


Figura 9. Patrón 9 – Tasa de infección TI3

Patrón 8 – Tasa de infección TI2

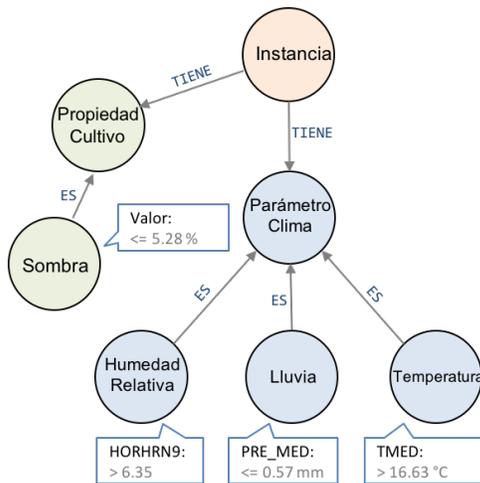


Figura 8. Patrón 8 – Tasa de infección TI2

Patrón 10 – Tasa de infección TI1

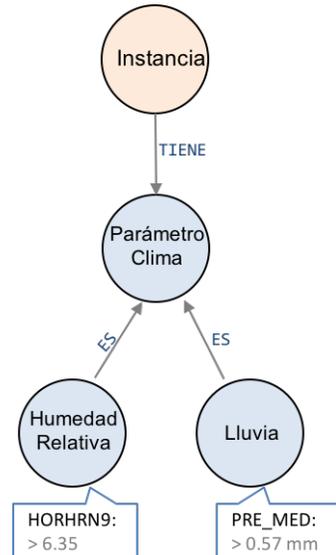


Figura 10. Patrón 10 – Tasa de infección TI1

Anexo B

Artículo Workshop TIC-@gro

Artículo expuesto en el Workshop TIC-@gro del VII Congreso Iberoamericano de Telemática realizado entre los días 10 al 12 de junio del 2015 en Popayán – Cauca, el cual presenta la propuesta del sistema experto basado en emparejamiento de patrones en grafos.

Anexo C

Artículo Revista Ingenierías Universidad de Medellín

Artículo publicado en la Revista Ingenierías Universidad de Medellín, en el Número 29 de enero-abril de 2016, clasificada A2 Publindex-Colciencias | ISSN 1692-3324, el cual corresponde a la propuesta del sistema experto basado en emparejamiento de patrones en grafos, conteniendo adicionalmente avances en algunos de los módulos de la propuesta.

Anexo D

Artículo MTSR 2015

Artículo expuesto en: MTSR 2015: 9th Metadata and Semantics Research Conference. Special track on Metadata and Semantics for Agriculture, Food & Environment (AgroSEM'15), realizado entre el 9 y 11 de septiembre de 2015 en Manchester – Reino Unido, el cual presenta la extracción a través de árboles de decisión de reglas para identificar condiciones favorables para la roya en el café, y su representación como patrones de grafo. Además, este artículo fue incluido en el capítulo “Metadata and Semantic Research”, en el volumen 544 de la serie de Springer “Communications in Computer and Information Science”. ISSN 1865-0929.