

Aplicaciones de los Modelos Gráficos Probabilísticos en Agricultura

Subproyecto 2

Tareas relacionadas con el subproyecto

- **A.2: Algoritmos de propagación.**
- **A.3: Preprocesamiento.**
- **A.4: Aprendizaje.**
- **A.5: Interfaz gráfica.**
- **B.1: Caracterización y monitorización de explotaciones agrarias intensivas.**

A.2: Algoritmos de propagación.

- *Desarrollo e implementación de algoritmos exactos y aproximados para variables continuas y discretas.*
 - Muestreo por importancia dinámico.
 - MCMC para variables MTE.
 - Senoy-Shafer para MTE.
 - Simple-Penniless para MTE.

A.2: Algoritmos de propagación.

- *Desarrollo e implementación de algoritmos exactos y aproximados para variables continuas y discretas.*
 - Muestreo por importancia dinámico.
 - MCMC para variables MTE.
 - Senoy-Shafer para MTE.
 - Simple-Penniless para MTE.
- *Desarrollo e implementación de algoritmos para modelos canónicos.*
 - Modelos canónicos como árboles de probabilidad.

A.3: Preprocesamiento

- *Selección y transformación de variables.*

A.3: Preprocesamiento

- *Selección y transformación de variables.*
 - Categorización al importar csv a dbc.

A.4: Aprendizaje

- *Aprendizaje de redes con mixturas de exponenciales.*

A.4: Aprendizaje

- *Aprendizaje de redes con mixturas de exponenciales.*
 - Aprendizaje paramétrico.

A.4: Aprendizaje

- *Aprendizaje de redes con mixturas de exponenciales.*
 - Aprendizaje paramétrico.
 - Aprendizaje estructural basado en algoritmos para discretas.

A.4: Aprendizaje

- *Aprendizaje de redes con mixturas de exponenciales.*
 - Aprendizaje paramétrico.
 - Aprendizaje estructural basado en algoritmos para discretas.
- *Aprendizaje de redes híbridas.*

A.5: Interfaz gráfica

- *Especificación y visualización de variables continuas en la interfaz gráfica.*

A.5: Interfaz gráfica

- *Especificación y visualización de variables continuas en la interfaz gráfica.*
 - En desarrollo.

B.1: Explotaciones agrarias

- *Protocolo de tránsito de datos a Elvira.*

B.1: Explotaciones agrarias

- *Protocolo de tránsito de datos a Elvira.*
- *Versión reducida de Elvira implantada.*

B.1: Explotaciones agrarias

- *Protocolo de tránsito de datos a Elvira.*
- *Versión reducida de Elvira implantada.*
 - Construcción de redes.
 - Inferencia.
 - Clasificación.

B.1: Explotaciones agrarias

- *Protocolo de tránsito de datos a Elvira.*
- *Versión reducida de Elvira implantada.*
 - Construcción de redes.
 - Inferencia.
 - Clasificación.
- *Por hacer:*

B.1: Explotaciones agrarias

- *Protocolo de tránsito de datos a Elvira.*
- *Versión reducida de Elvira implantada.*
 - Construcción de redes.
 - Inferencia.
 - Clasificación.
- *Por hacer:*
 - Variables determinantes en cada entidad.
 - Incorporación de decisiones y utilidades.
 - Determinación de riesgos de siniestro para la contratación de seguros.