



PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

Modelos gráficos probabilísticos para analítica escalable de datos

Rafael Rumí, Antonio Salmerón

Departamento de Matemáticas, Universidad de Almería



PGMs4SDA Primera reunión anual, 4-5 de febrero de 2015



Objetivos

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- O1 (T1-T8): Model encapsulation in hybrid Bayesian networks
- O2 (T1-T7): Functional dependencies in hybrid Bayesian networks
- O3 (T1-T6): Approximate inference and learning with recursive probability trees
- O4 (T1-T12): Scalable Algorithms for Probabilistic Graphical Models Learning under MapReduce Paradigm
- O5 (T1-T10): Non-standard supervised classification using PGMs
- O6 (T1-T10): Learning BNs from data streams



Objetivos

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- O7 (T1-T12): Software platform development
- O8 (T1-T12): Pilot situation awareness based on PGMs
- O9 (T1-T12): Generic intelligent platform for self-management in health care
- O10 (T5-T12): Improving automation of multimedia complex tasks
- O11 (T7-T12): Risk prediction in financial institutions
- O12 (T4-T11): BioMedicine applications



Hitos

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- **M1** - Modeling developments successfully completed, **T7**
- **M2** - Inference developments successfully completed, **T6**
- **M3** - Learning developments successfully completed, **T8**
- **M4** - A running prototype of the software platform, **T5**
- **M5** - Requirement analysis completed, **T2,T9**



Difusión y transferencia

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Página web:
<http://www2.ual.es/PGMs4SDA/index.html>
 - Fact sheet.
 - Publicaciones citadas en la web y disponibles si es posible.
 - Objetivo: revistas del primer cuarto.
- Todas las presentaciones y posters deben incluir el logo del Ministerio, y los artículos los correspondientes agradecimientos.





Coordinación

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Kick-off meeting ✓
- Reuniones anuales ✓
- Reuniones IPs via skype ✓
 - **Propuesta:** Hacerlas mensuales.
- Intercambio de investigadores ✗



Coordinación

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Kick-off meeting ✓
- Reuniones anuales ✓
- Reuniones IPs via skype ✓
 - Propuesta: Hacerlas mensuales.
- Intercambio de investigadores ✗



Coordinación

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Kick-off meeting ✓
- Reuniones anuales ✓
- Reuniones IPs via skype ✓
 - Propuesta: Hacerlas mensuales.
- Intercambio de investigadores ✗



Coordinación

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Kick-off meeting ✓
- Reuniones anuales ✓
- Reuniones IPs via skype ✓
 - Propuesta: Hacerlas mensuales.
- Intercambio de investigadores ✗



Coordinación

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Kick-off meeting ✓
- Reuniones anuales ✓
- Reuniones IPs via skype ✓
 - **Propuesta:** Hacerlas mensuales.
- Intercambio de investigadores ✗



Coordinación

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Kick-off meeting ✓
- Reuniones anuales ✓
- Reuniones IPs via skype ✓
 - **Propuesta:** Hacerlas mensuales.
- Intercambio de investigadores ✗



Coordinación

PGMs4SDA

R. Rumí,
A. Salmerón

- Kick-off meeting ✓
- Reuniones anuales ✓
- Reuniones IPs via skype ✓
 - **Propuesta:** Hacerlas mensuales.
- Intercambio de investigadores ✗