

# Métodos Bayesianos II

García Prado, Sergio  
sergio@garciparedes.me

30 de abril de 2017

## Resumen

[TODO ]

### 1. INTRODUCCIÓN

[TODO ]

### 2. REDES BAYESIANAS

[TODO ]

#### 2.1. ESTRUCTURA NAIVE BAYES

[TODO ]

#### 2.2. ESTRUCTURA TAN

[TODO ]

#### 2.3. ESTRUCTURA K2

[TODO ]

### 3. EXPERIMENTOS

[TODO ]

#### 3.1. CONJUNTOS DE DATOS

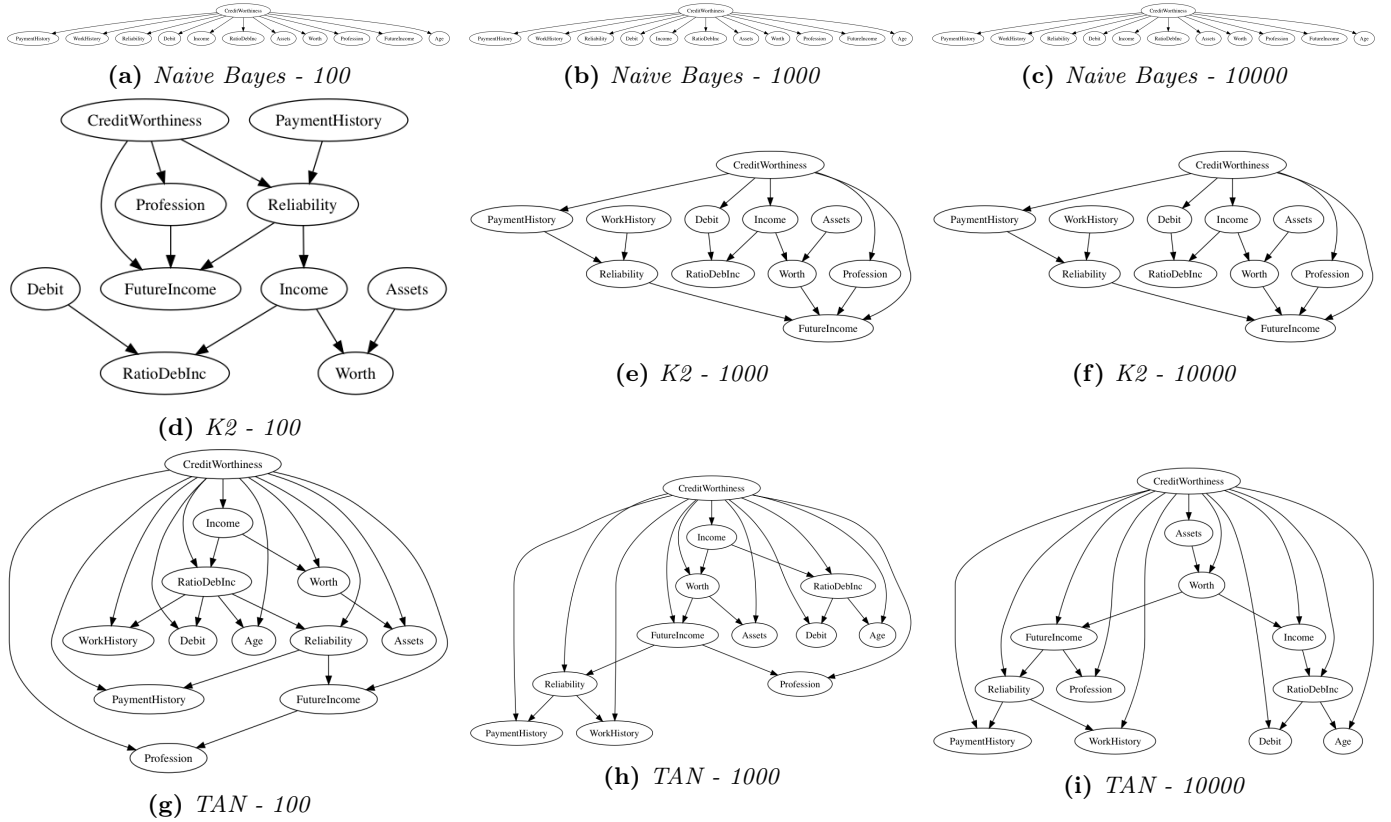
[TODO ]

- Datos\_Credit\_100: [TODO ]
- Datos\_Credit\_1000: [TODO ]
- Datos\_Credit\_10000: [TODO ]
- Test\_Credit\_1000: [TODO ]

#### 3.2. RESULTADOS

[TODO ]

[TODO ]

**Figura 1:** Redes Bayesianas generadas a partir de DatosCredit

Validación cruzada de 10 particiones — K-Vecinos más Próximos									
Datos	Tasa de Error								
	Naive Bayes			K2			TAN		
	100	1000	10000	100	1000	10000	100	1000	10000
Entrenamiento	36,000 %	31,700 %	29,690 %	28,000 %	36,100 %	28,500 %	35,000 %	29,500 %	28,270 %
Datos Test	30,000 %	27,800 %	27,500 %	33,300 %	30,400 %	25,400 %	33,300 %	24,900 %	25,000 %

**Tabla 1:** Tasas de error obtenida a partir de distintas configuraciones de Redes Bayesianas

## REFERENCIAS

- [CCAG17] Teodoro Calonge Cano and Carlos Javier Alonso González. Técnicas de Aprendizaje Automático, 2016/17.
- [GP17] Sergio García Prado. Métodos bayesianos 2. <https://github.com/garciparedes/machine-learning-bayesian-2>, 2017.
- [too] Weka. <http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/>.