

Evaluación de Hipótesis

García Prado, Sergio
sergio@garciparedes.me

17 de marzo de 2017

Resumen

[TODO]

1. INTRODUCCIÓN

[TODO]

1.1. ALGORITMOS

[TODO]

- **J48:**
- **JRIP:**

1.2. CONJUNTOS DE DATOS

[TODO]

- **Labor**[data]:
- **Soybean**[datb]:
- **Vote**[datc]:

2. REALIZAR UN EXPERIMENTO APLICANDO HOLDOUT $\frac{2}{3}/\frac{1}{3}$

[TODO]

Holdout 2/3, 1/3		
Datos	Algoritmo	Tasa de Error
		S_0
Labor	J48	0
	JRIP	0
Soybean	J48	0
	JRIP	0
Vote	J48	0
	JRIP	0

Tabla 1

3. REALIZAR TRES EXPERIMENTOS ADICIONALES APLICANDO HOLDOUT $\frac{2}{3}/\frac{1}{3}$, ANOTANDO LA TASA DE ERROR DE CADA EXPERIMENTO

[TODO]

Holdout 2/3, 1/3 Repetido				
Datos	Algoritmo	Tasa de Error		
		Semilla 1	Semilla 2	Semilla 3
Labor	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0
Soybean	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0
Vote	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0

Tabla 2

4. SOBRE LOS RESULTADOS CALCULADOS EN LA SECCIÓN 3 DETERMINARLA TASA DE ERROR, LA VARIANZA Y EL INTERVALO DE CONFIANZA DEL 95 %

[TODO]

Holdout 2/3, 1/3: Global				
Datos	Algoritmo	Tasa de Error	Desviación Estandar	Intervalos
Labor	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0
Soybean	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0
Vote	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0

Tabla 3

5. REALIZAR UN EXPERIMENTO DE VALIDACIÓN CRUZADA DE 10 PARTICIONES, CALCULANDO LA TASA DE ERROR

[TODO]

Validación Cruzada		
Datos	Algoritmo	Tasa de Error
		S_0
Labor	J48	0
	JRIP	0
Soybean	J48	0
	JRIP	0
Vote	J48	0
	JRIP	0

Tabla 4

6. REALIZAR TRES EXPERIMENTOS DE VALIDACIÓN CRUZADA DE 10 PARTICIONES, ANOTANDO LA TASA DE ERROR

[TODO]

Validación Cruzada Repetida				
Datos	Algoritmo	Tasa de Error		
		Semilla 1	Semilla 2	Semilla 3
Labor	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0
Soybean	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0
Vote	J48	0	0	0
	JRIP	0	0	0

Tabla 5

7. SOBRE LOS RESULTADOS CALCULADOS EN LA SECCIÓN 6 DETERMINARLA TASA DE ERROR

[TODO]

Validación Cruzada Repetida: Global		
Datos	Algoritmo	Tasa de Error
Labor	J48	0
	JRIP	0
Soybean	J48	0
	JRIP	0
Vote	J48	0
	JRIP	0

Tabla 6

8. CONCLUSIONES

[TODO]

Algoritmo	Holdout	Holdout Repetido	Validación Cruzada	Validación Cruzada Repetida
J48	0	0	0	0
JRIP	0	0	0	0

Tabla 7

REFERENCIAS

- [CCAG17] Teodoro Calonge Cano and Carlos Javier Alonso González. Técnicas de Aprendizaje Automático, 2016/17.
- [data] Labor Data Set. <http://storm.cis.fordham.edu/~gweiss/data-mining/weka-data/labor.arff>.
- [datb] Soybean Data Set. <http://storm.cis.fordham.edu/~gweiss/data-mining/weka-data/soybean.arff>.
- [datc] Vote Data Set. <http://storm.cis.fordham.edu/~gweiss/data-mining/weka-data/vote.arff>.
- [GP17] Sergio García Prado. Técnicas de aprendizaje automático: Evaluación de Hipótesis. <https://github.com/garciparedes/machine-learning-hypothesis-evaluation>, 2017.
- [too] Weka. <http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/>.