2.5 Taller: caracterización de la función de razas de perros

Esteban Avendaño Forero, Juan David Sarmiento, Sebastian Aristizabal. September 6, 2020

```
> #install.packages("FactoClass")
```

- > library(FactoClass)
- > data(DogBreeds)
- > a <- DogBreeds[,-7]</pre>
- > b <- DogBreeds[,7]</pre>
- > chisq.carac(df=a, cl=b, thr=0)

INTE 4.140385 4 3.873401e-01 0.2862584 0.1533476

> cluster.carac(a, b, "ca", 2.0)

class: com

	Test.Value	p.Value	Class.Cat	Cat.Class	Global
AFFE.hig	3.849	0.000	71.4	100	51.9
WEIG.lig	3.308	0.001	87.5	70	29.6
SIZE.sma	2.866	0.004	85.7	60	25.9
SIZE.lar	-3.541	0.000	6.7	10	55.6
AFFE.low	-3.849	0.000	0.0	0	48.1
	Weight				
AFFE.hig	14				
WEIG.lig	8				
SIZE.sma	7				
SIZE.lar	15				
AFFE.low	13				

class: hun

Test. Value p. Value Class. Cat Cat. Class Global 2.621 0.009 WEIG.med 57.1 88.9 51.9 AFFE.low 2.082 0.037 53.8 77.8 48.1 -2.082 0.037 14.3 22.2 51.9 AFFE.hig Weight WEIG.med 14 AFFE.low 13 AFFE.hig 14

class: uti

AGGR.low

14

	Test.Value	p.Value	Class.Cat	Cat.Class	Global
WEIG.hea	3.392	0.001	100.0	62.5	18.5
SIZE.lar	2.978	0.003	53.3	100.0	55.6
AGGR.hig	2.530	0.011	53.8	87.5	48.1
WEIG.lig	-2.120	0.034	0.0	0.0	29.6
SPEE.med	-2.120	0.034	0.0	0.0	29.6
AGGR.low	-2.530	0.011	7.1	12.5	51.9
	Weight				
WEIG.hea	5				
SIZE.lar	15				
AGGR.hig	13				
WEIG.lig	8				
SPEE.med	8				

- 1. Las tres variables que más caracterizan a la función para la cual se utilizan las razas son:
- 2. La estadística χ asociada a la tabla de contingencia peso \times funcion es:
- 3. Para encontrar el valor p se utiliza la distribución: con grados de libertad.
- 4. El valor test se puede obtener con el comando de R: Conteste falso o verdadero a las afirmaciones siguientes:

- 5. De las razas utilizadas para compañía el 71.4 % es de afectividad alta.
- 6. Todas las razas utilizadas para compañía son de afectividad alta.
- 7. Todas las razas de afectiividad alta se utilizan para compañía.
- 8. Hay catorce razas utilizadas para compañía.
- 9. Hay catorce razas de afectividad alta.
- 10. En las razas utilizadas para compañía hay catorce de afectividad alta.
- 11. Todas las razas pesadas son de utilidad.
- 12. Todas las razas de utilidad son de tamaño grande.
- 13. La velocidad no caracteriza a las razas de caza.
- 14. Hay cinco razas de utilidad.