

TALLER 2 ACP

EDUARDO CONTRERAS BOHÓRQUEZ

24/08/2017

1. El ACP realizado es normado o no normado?

Normado, para poder usar la magnitud de la inercia en la decisión del número de factores.

2. Primer valor propio: 2.4742675

3. Primer vector propio:

dl.milk	weight	ml.suppl	mat.weight	mat.height
-0.5230110	-0.4942442	-0.0566212	-0.4791636	-0.4993780

4. Porcentajes de la inercia en: primer eje, segundo eje y primer plano factorial.

Primer eje: 49.48535 %

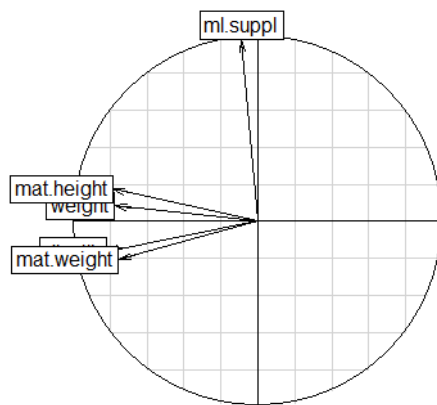
Segundo eje: 21.41077 %

Primer plano factorial (ejes 1,2): 70.89612 %

5. Correlación entre tetero y primer factor:

-0.08906403

6. Variable que más contribuye al primer eje:



La variable que más contribuye al primer eje es weight dado que es la más cercana al eje horizontal.

7. Las dos variables menos correlacionadas con tetero son:

$\text{Cor}(\text{dl.milk}, \text{ml.suppl}) = -0.06351955$

$\text{Cor}(\text{mat.weight}, \text{ml.suppl}) = -0.07887363$

8. Variable mejor representada en el primer plano factorial:

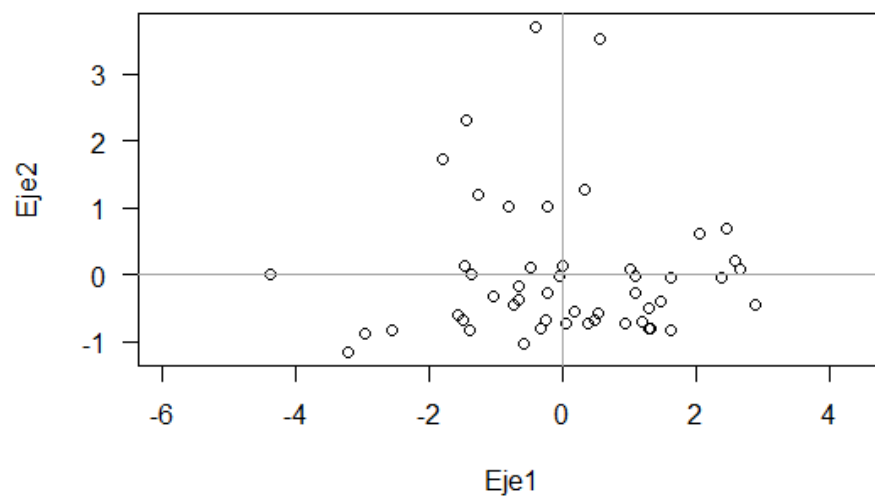
La mejor representada es ml.supply dado que tiene la mayor longitud de todas las variables.

9. Características del bebé promedio:

dl.milk	weight	ml.suppl	mat.weight	mat.height
7.50440	5.31874	96.00000	59.96000	167.44000

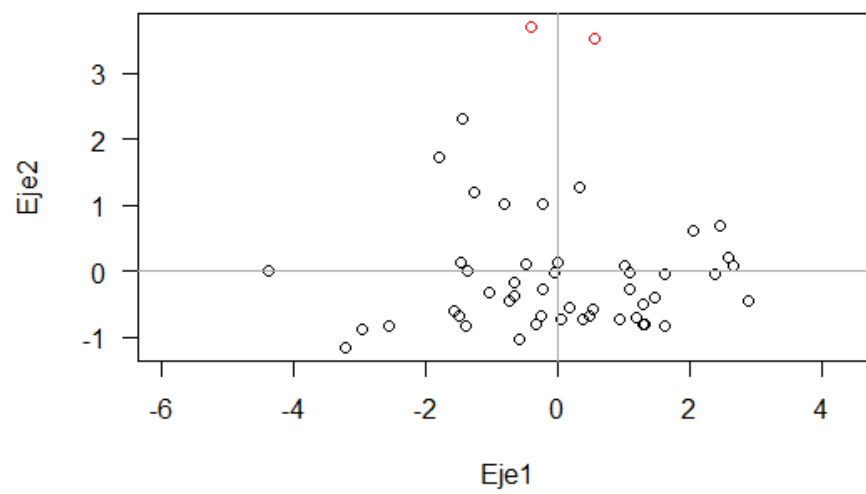
10. Coordenadas del bebé promedio sobre el primer plano factorial:

El bebé promedio queda en la coordenada (0,0) del plano factorial.



11. Los dos bebés que más tetero consumen son:

	no	dl.milk	sex	weight	ml.suppl	mat.weight	mat.height
32	37	7.22	girl	5.336	590	58	160
10	32	6.48	boy	5.588	555	58	173



12. Los cuatro bebés que más leche materna consumen son:

	no	dl.milk	sex	weight	ml.suppl	mat.weight	mat.height
20	82	10.43	boy	6.501	105	76	185
23	90	10.35	boy	6.105	0	78	174
26	6	10.03	girl	6.100	0	58	167
7	22	9.79	boy	5.928	30	78	175

