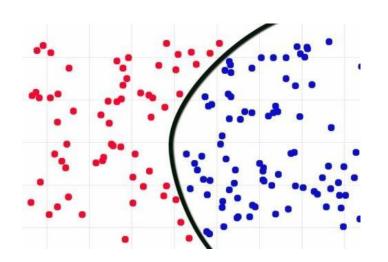
Inferencia Estadística y Reconocimiento de Patrones

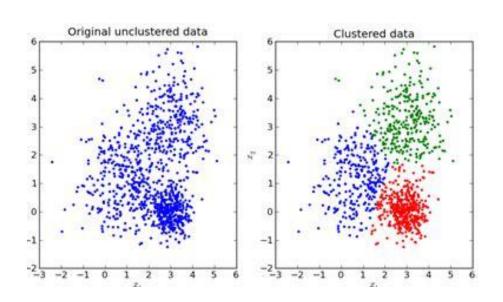
UNaB, Lic. Cs. de Datos, 2021 cuat. 2 Sebastián Pedersen (sebastian.pedersen (at) unab (punto) edu (punto) ar)

Componentes Principales

Reducción de la dimensión

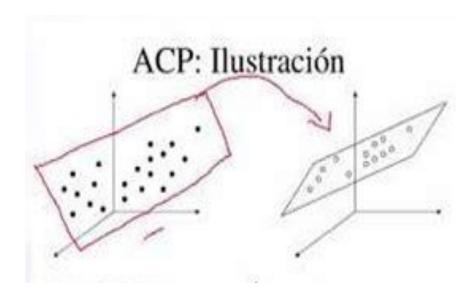
Todo muy lindo con los gráficos, pero cuando los datos tienen más variables se hace imposible visualizarlos



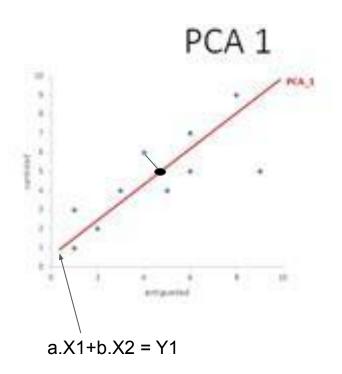


Componentes Principales

 Objetivo: proyectar los datos originales de muchas dimensiones a dos dimensiones, intentando preservar la mayor cantidad de información.

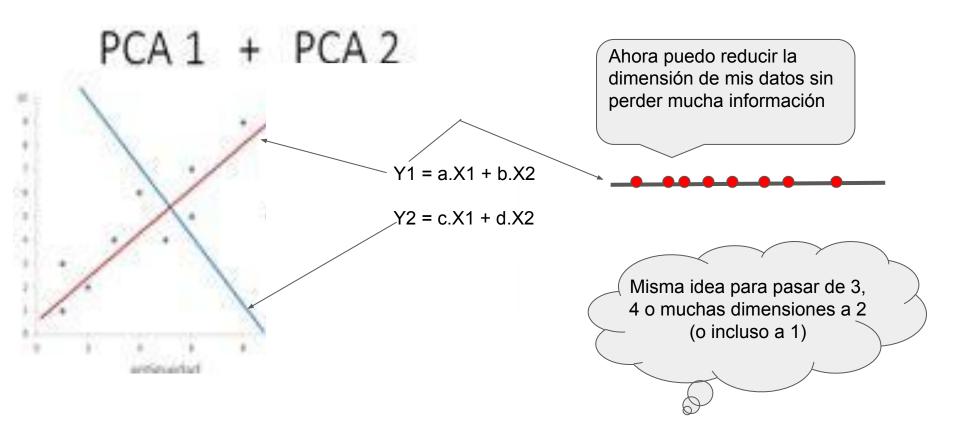


Componentes principales: busca direcciones de máxima varianza.





Componentes principales: busca direcciones de máxima varianza.



Referencias

- Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning, sección 12.1.
- Hastie, Tibshirani, Introduction to Statistical Learning, sección 12.2.