PCA (Principal Component Analysis)

Principal Component Analysis (PCA) е метод кој се користи за намалување на димензионалноста на многу димезионални податоци и генерирање на нивна покорисна визуелизација. Сето ова, со цел да се задржи количеството информација кое се содржи во множеството. Задржувањето на количеството информација се прави преку анализирањето на коваријансата на м-вото.

Потребата од ПЦА се истакнува во проблеми во кои сакаме да избегнеме curse of dimensionality кога потребата од бројот на примероци расте експоненцијално како што се зголемува димензијата на податоците.