

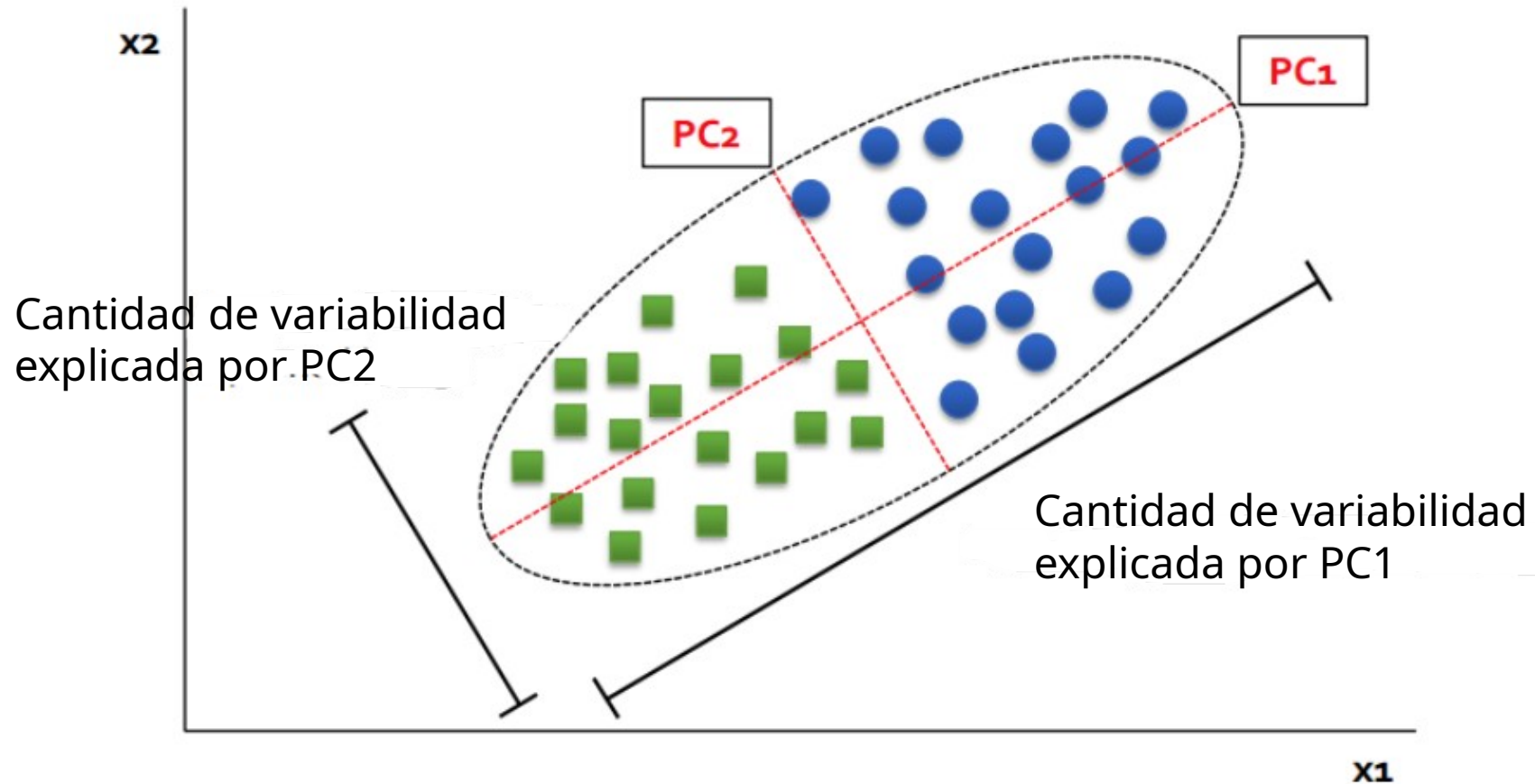
Aprendizaje Automático

Departamento de Informática – UC3M

TUTORIAL 7 – PCA – Análisis de Componentes Principales

Tutorial 7

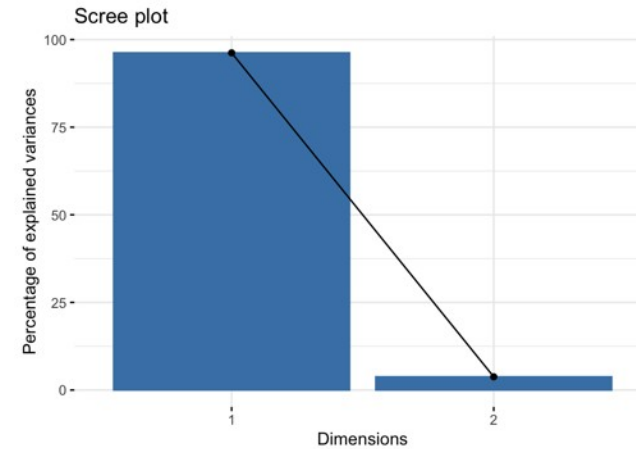
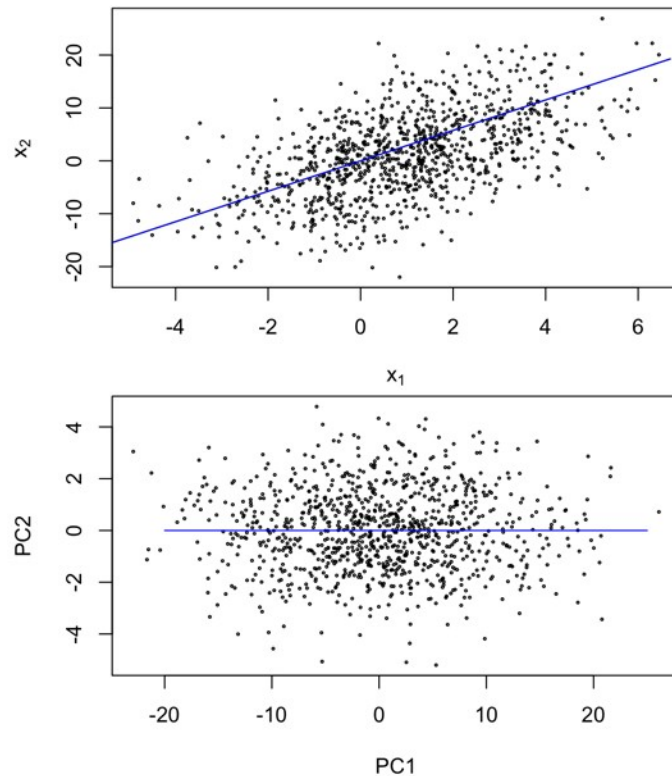
Adelantando teoría. PCA



Tutorial 7

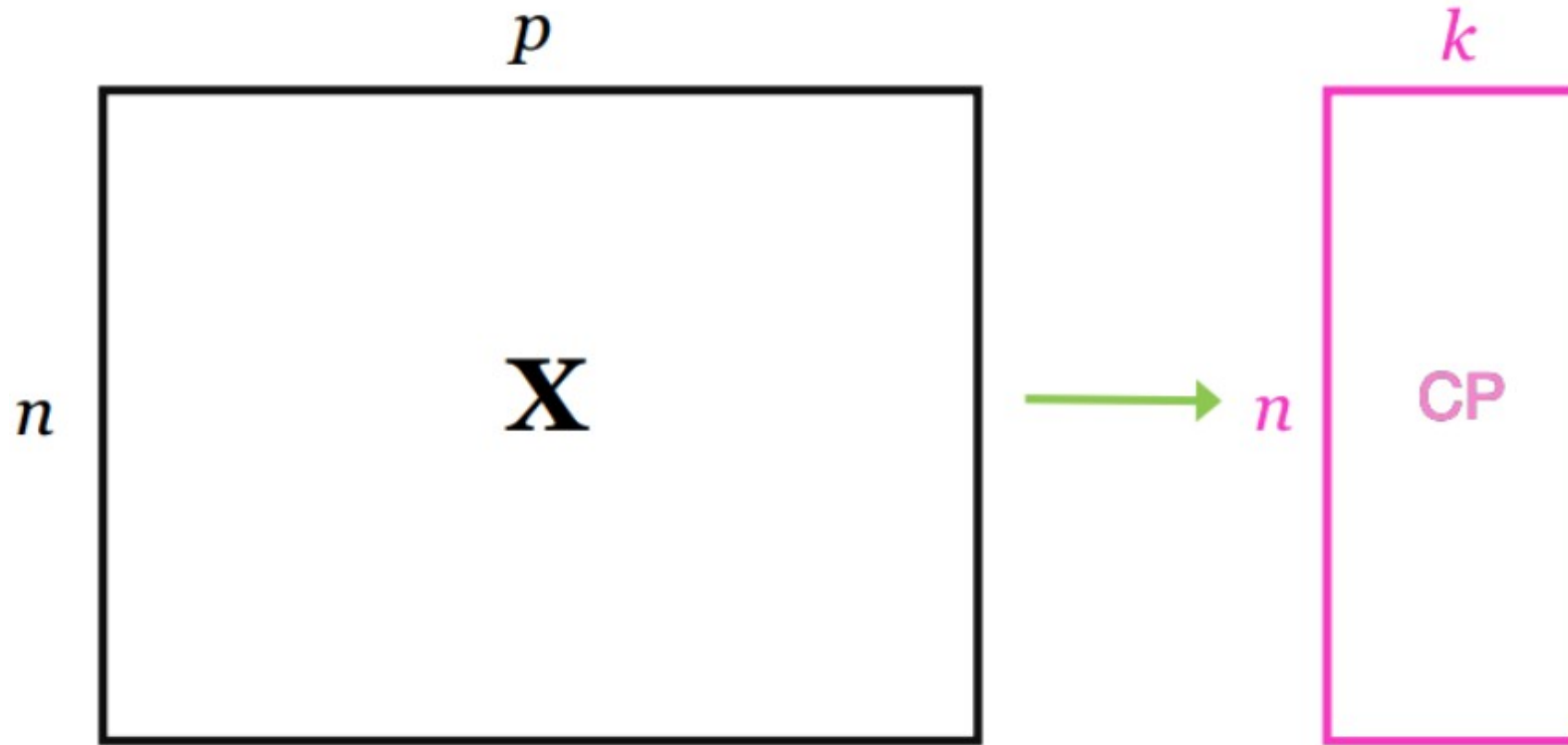
Adelantando teoría. PCA

- La primera componente principal captura casi el 95% de la varianza de los datos



Tutorial 7

Adelantando teoría. PCA



Tutorial 7

Adelantando teoría. PCA

- Es el algoritmo más popular de la segunda clase de algoritmos no supervisados, los métodos de proyección
 - Es válido para atributos numéricos continuos
 - Encuentra las proyecciones, combinaciones lineales, de los datos que explican la variabilidad
 - Por tanto, permiten reducir con pérdida las dimensiones de los datos
 - Aplicaciones:
 - Visualización
 - Preprocesamiento
 - Compresión