**Actividad práctica: algoritmo PCA**

Seguramente recordarás el dataset Housing, sobre el que trabajamos cuando analizamos la problemática de la regresión en Machine Learning. Este conjunto, disponible en el método datasets de Scikit-learn, cuenta con 506 instancias y 14 características (recuerda que se añadía la mediana de los valores de las viviendas). Puedes cargarlo mediante la invocación a load\_boston().

Para esta actividad práctica te planteamos que obtengas dicho dataset, que muestres información sobre cada dimensión y que analices sus varianzas. ¿Interesará escalar los datos?

Aplica el algoritmo PCA y representa la varianza explicada en función del número de dimensiones. ¿Cuántas dimensiones requerirás para salvaguardar una varianza en torno al 95 %?

Obtén los valores de las proyecciones de los datos sobre los nuevos ejes y muestra las 5 primeras filas de esta matriz.

