Una máquina que aprende sola

El conjunto de los aprendizajes que hemos realizado hasta ahora eran supervisados porque le indicábamos a la máquina el valor que había que predecir para cada caso de aprendizaje: «Esta es la observación para aprender y esperamos que predigas si es una mina o una roca».

Ahora vamos a descubrir cómo es posible dejar que la máquina se desenvuelva completamente sola para aprender a clasificar una observación dada a partir de una lista de observaciones de la que no conoce el grupo al que pertenece. «Aquí tienes una lista de observaciones: ¿puedes deducir grupos de clasificación? Si la respuesta es sí, aquí tienes una observación: ¿a qué grupo pertenece?»

Para ilustrar el aprendizaje supervisado mediante un ejemplo concreto, vamos a pedirle a nuestra máquina que aprenda a determinar, a partir de un conjunto de datos que contiene el peso y el diámetro de una fruta, si se trata de un albaricoque o de una cereza.

Requisitos necesarios para abordar este capítulo correctamente: haber leído los capítulos Los fundamentos del lenguaje Python, Estadísticas para comprender los datos y Principales algoritmos de Machine Learning.