


# Métodos estadísticos y basados en densidad

 This item includes content that hasn't been translated into your preferred language yet.



En el campo de la detección de anomalías no supervisada, los métodos estadísticos y basados en densidad han surgido como herramientas importantes para identificar patrones inusuales en conjuntos de datos. Estos enfoques, con base en el análisis de la distribución de los datos, ofrecen un camino para detectar desviaciones significativas que podrían indicar la presencia de comportamientos anómalos o no esperados. En esta lectura, podrás conocer las bases de dos de estos métodos: Elliptic Envelope y Local Outlier Factor (LOF). El primero, utiliza la matriz de covarianzas sobre los datos para realizar la identificación de instancias atípicas; el segundo, se basa en la densidad local en torno a los datos para realizar esta tarea.

"Detecting outliers using EllipticEnvelope" y "Outlier and novelty detection using LOF". 'Capítulo 12 "Anomaly Detection – Finding Outliers in Data" del libro: Amr, T. (2020). Hands-On Machine Learning with scikit-learn and Scientific Python Toolkits". Packt Publishing.

Este libro los encuentras en la Biblioteca de la Universidad. Puedes revisar la sección "Recursos" donde encontrarás una guía que te explica cómo acceder a contenidos en formato digital.

La implementación de scikit-learn de estos dos métodos, con ejemplos de aplicación, lo encuentras en este enlace.

[https://scikit-learn.org/stable/modules/outlier\\_detection.html#overview-of-outlier-detection-methods](https://scikit-learn.org/stable/modules/outlier_detection.html#overview-of-outlier-detection-methods)