







Mediante las técnicas de clustering se pretende agrupar los datos sin etiquetar en diferentes grupos (o clusters), de manera automática. Estos algoritmos buscan patrones y similitudes en los datos y los agrupan en k grupos, siendo k un parámetro dado o autoajustado por el modelo (no supervisado).





Mediante las técnicas de clustering se pretende agrupar los datos sin etiquetar en diferentes grupos (o clusters), de manera automática. Estos algoritmos buscan patrones y similitudes en los datos y los agrupan en k grupos, siendo k un parámetro dado o autoajustado por el modelo (no supervisado).

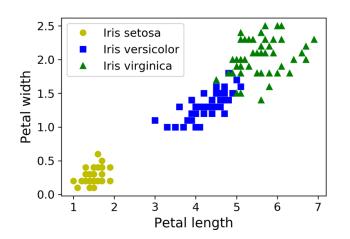
Clasificación vs Clustering





Mediante las técnicas de clustering se pretende agrupar los datos sin etiquetar en diferentes grupos (o clusters), de manera automática. Estos algoritmos buscan patrones y similitudes en los datos y los agrupan en k grupos, siendo k un parámetro dado o autoajustado por el modelo (no supervisado).

Clasificación vs Clustering

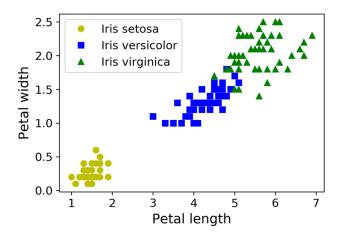






Mediante las técnicas de clustering se pretende agrupar los datos sin etiquetar en diferentes grupos (o clusters), de manera automática. Estos algoritmos buscan patrones y similitudes en los datos y los agrupan en k grupos, siendo k un parámetro dado o autoajustado por el modelo (no supervisado).

Clasificación vs Clustering

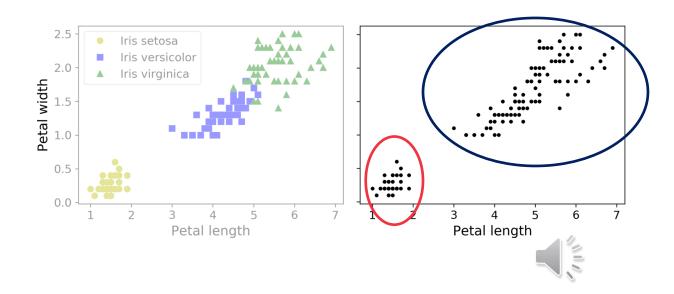






Mediante las técnicas de clustering se pretende agrupar los datos sin etiquetar en diferentes grupos (o clusters), de manera automática. Estos algoritmos buscan patrones y similitudes en los datos y los agrupan en k grupos, siendo k un parámetro dado o autoajustado por el modelo (no supervisado).

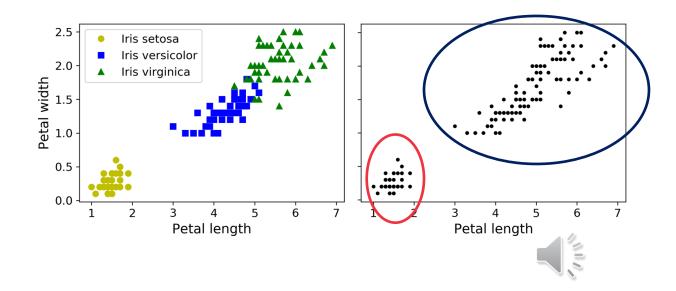
Clasificación vs Clustering





Mediante las técnicas de clustering se pretende agrupar los datos sin etiquetar en diferentes grupos (o clusters), de manera automática. Estos algoritmos buscan patrones y similitudes en los datos y los agrupan en k grupos, siendo k un parámetro dado o autoajustado por el modelo (no supervisado).

Clasificación vs Clustering









Segmentación de clientes Clasificar clientes en grupos para sistemas recomendadores de productos





Segmentación de clientes

Clasificar clientes en grupos para sistemas recomendadores de productos

Data Analysis
Resulta útil aplicar clustering cuando
analicemos un dataset para descubrir posibles agrupaciones en los datos





Segmentación de clientes

Clasificar clientes en grupos para sistemas recomendadores de productos

Data Analysis

Resulta útil aplicar clustering cuando analicemos un dataset para descubrir posibles agrupaciones en los datos

Dimensionality Reduction

Después de aplicar clustering podemos ver la afinidad de cada observación con sus grupos y que esas k medidas sean las features.





Segmentación de clientes

Clasificar clientes en grupos para sistemas recomendadores de productos

Data Analysis

Resulta útil aplicar clustering cuando analicemos un dataset para descubrir posibles agrupaciones en los datos

Anomaly Detection

Toda observación con poca afinidad respecto a su grupo es susceptible de ser una anomalía o un outlier. Detección de comportamientos inusuales de os usuarios

Dimensionality Reduction

Después de aplicar clustering podemos ver la afinidad de cada observación con sus grupos y que esas k medidas sean las features.





Segmentación de clientes

Clasificar clientes en grupos para sistemas recomendadores de productos

Data Analysis

Resulta útil aplicar clustering cuando analicemos un dataset para descubrir posibles agrupaciones en los datos

Dimensionality Reduction

Después de aplicar clustering podemos ver la afinidad de cada observación con sus grupos y que esas k medidas sean las features.

Anomaly Detection

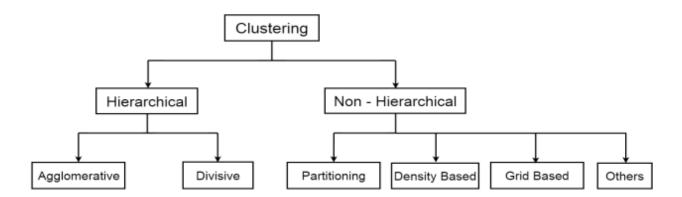
Toda observación con poca afinidad respecto a su grupo es susceptible de ser una anomalía o un outlier. Detección de comportamientos inusuales de os usuarios

Algoritmos de búsqueda

Algoritmos de búsqueda de imágenes similares a una referencia. Como si de un sistema de recomendación se tratase.



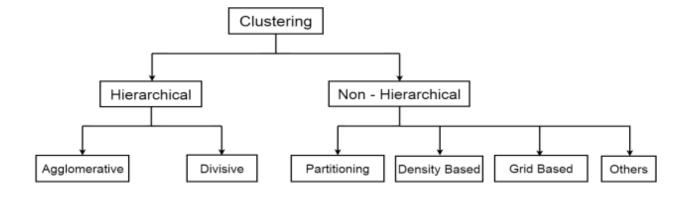


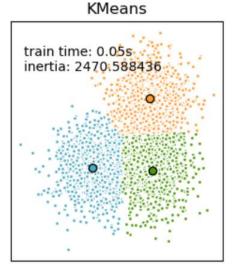






- Se optimiza una función de "distancia" a partir de unos "prototipos"
- El DS establece unos puntos de partida e iterativamente el algortimo mejora el clustering

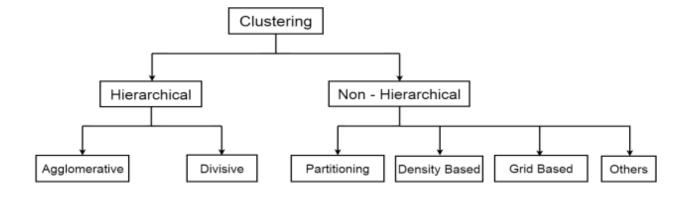


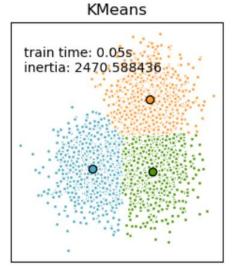






- Se optimiza una función de "distancia" a partir de unos "prototipos"
- El DS establece unos puntos de partida e iterativamente el algortimo mejora el clustering







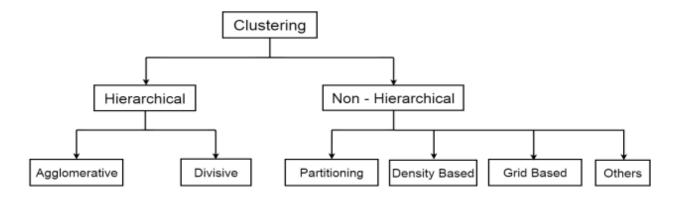


- Se optimiza una función de "distancia" a partir de unos "prototipos"
- El DS establece unos puntos de partida e iterativamente el algortimo mejora el clustering

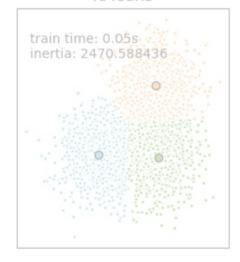
JERÁRQUICOS

 Se construye un dendrograma (de arriba abajo o de abajo arriba) y se puede poner un punto de corte y generar tantos clusters como se crea necesario

Tipos



KMeans



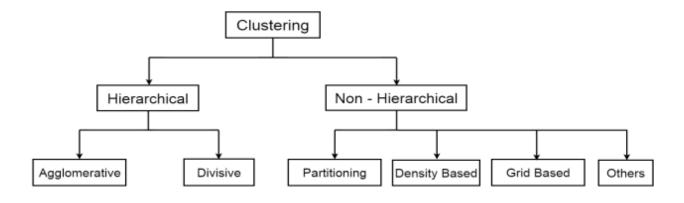


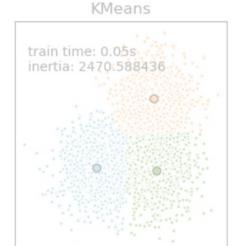


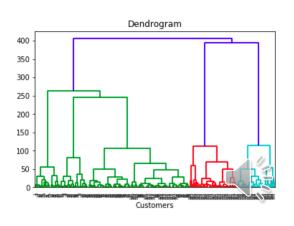
- Se optimiza una función de "distancia" a partir de unos "prototipos"
- El DS establece unos puntos de partida e iterativamente el algortimo mejora el clustering

JERÁRQUICOS

 Se construye un dendrograma (de arriba abajo o de abajo arriba) y se puede poner un punto de corte y generar tantos clusters como se crea necesario







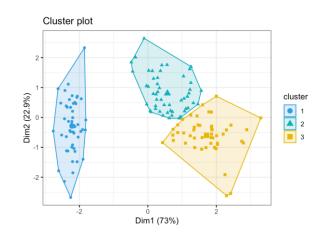


JERÁRQUICOS

• Se construye un dendrograma (de arriba abajo o de abajo arriba) y se puede poner un punto de corte y generar tantos clusters como se crea necesario

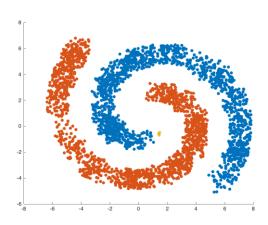
Tipos

K-Means Algoritmo de clustering basado en distancias



DBSCAN

Define los clusters como regiones continuas de alta densidad de observaciones.



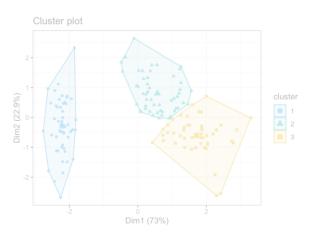




JERÁRQUICOS

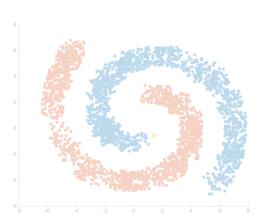
Tipos

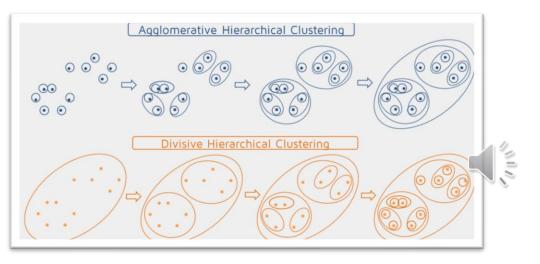
K-Means Algoritmo de clustering basado en distancias



DBSCAN

Define los clusters como regiones continuas de alta densidad de observaciones.



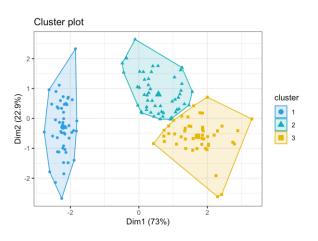




JERÁRQUICOS

Tipos

K-Means Algoritmo de clustering basado en distancias



DBSCAN

Define los clusters como regiones continuas de alta densidad de observaciones.

