PRÁCTICA 9. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Raquel Blanco Morago

Celia Calvo González

GRUPO 16

# Descripción del conjunto de datos

## Clustering: Seeds

Atributos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Valores válidos** |
| Área | REAL |  |
| Perímetro | REAL |  |
| Compacidad | REAL |  |
| Longitud de la semilla | REAL |  |
| Anchura de la semilla | REAL |  |
| Coeficiente de asimetría | REAL |  |
| Longitud del surco de la semilla | REAL |  |
| Tipo de semilla (salida) | NOMINAL | 1 -> Kama, 2 -> Rosa, 3 -> Canadian |

Describe las peculiaridades de semillas para resolver el problema de clustering, con el que podemos agrupar y sacar conclusiones.

URL: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/seeds>

## Clasificación: Car Evaluation

Atributos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Valores válidos** |
| Coste | NOMINAL | alto, bajo, mediano, muy\_alto |
| Tamaño | NOMINAL | alto, bajo, mediano, muy\_alto |
| Puertas | INTEGER |  |
| Capacidad | NOMINAL | 1,2,3,4, más |
| Tamaño maletero | NOMINAL | grande, mediano, pequeño |
| Seguridad | NOMINAL | alto, bajo, mediano |
| Evaluacion (salida) | NOMINAL | aceptable, bueno, inaceptable, muy bueno |

Describe las características de vehículos para resolver el problema de clasificación, con el que se obtiene como salida una evaluación del coche, que indica cómo de bueno o de malo es el vehículo.

URL: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/car+evaluation>

## Regresión: Computer Hardware

URL: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Computer+Hardware>

Atributos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** |
| MYCT | Tiempo de ciclo en ns | INTEGER |
| MMIN | Memora principal mínima en kB | INTEGER |
| MMAX | Memoria principal máxima en kB | INTEGER |
| CACH | Memoria caché en kB | INTEGER |
| CHMIN | Canales mínimos en unidades | INTEGER |
| CHMAX | Canales máximos en unidades | INTEGER |
| PRP (salida) | Rendimiento relativo | INTEGER |

Describe la especificación del hardware de un computador en lo que se refiere a memoria principal, memoria cache, canales… que podemos utilizar para realizar el agrupamiento o clustering.