**DISEÑO EXPERIMENTO CLUSTERING (K-MEANS VS BISECTING-K-MEANS)**

1. **Problema.**

* ¿Cuál algoritmo de Clusterización es más rápido? K-means vs Bisecting-K-means

1. **Variable de respuesta.**

* Tiempo de ejecución de los algoritmos

1. **Factores a estudiar.**

* Variantes Clustering
* Tamaño Entrada

1. **Niveles.**
   1. Tamaño de entradas:
      1. 10
      2. 100
      3. 1000
      4. 2000
      5. 4000
   2. Variantes de Clustering:
      1. K-means
      2. Mean Shift
2. **Repeticiones: 100 por tratamiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tratamiento** | **Variante Clustering** | **Tamaño Entrada** |
| **1** | **K-means** | **10** |
| **2** | **K-means** | **100** |
| **3** | **K-means** | **1000** |
| **4** | **K-means** | **2000** |
| **5** | **K-means** | **4000** |
| **6** | **Bisecting K-means** | **10** |
| **7** | **Bisecting K-means** | **100** |
| **8** | **Bisecting K-means** | **1000** |
| **9** | **Bisecting K-means** | **2000** |
| **10** | **Bisecting K-means** | **4000** |