**#Codigo  
  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**#Resultado  
  
Cluster 1 Centroide:**

**[131.80109829 123.01050192 135.84650232 136.70039033 131.1434317 ]**

**Primera Institución: CENTRO DE EDUCACION MILITAR-BOGOTÁ D.C.**

**Segunda Institución: COLEGIO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ADMINISTRACION-CESA-BOGOTÁ D.C.**

**Significado del Cluster: Alto Rendimiento Académico**

**Cluster 2 Centroide:**

**[174.03962118 168.99316251 188.06604068 159.77850159 172.01856994]**

**Primera Institución: COLEGIO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ADMINISTRACION-CESA-BOGOTÁ D.C.**

**Segunda Institución: COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA-MEDELLIN**

**Significado del Cluster: Rendimiento Académico Bueno**

**Cluster 3 Centroide:**

**[130. 80.5 169.5 152.5 137. ]**

**Primera Institución: COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA-MEDELLIN**

**Segunda Institución: COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO-BOGOTÁ D.C.**

**Significado del Cluster: Rendimiento Académico Medio**

**Cluster 4 Centroide:**

**[157.07683637 147.88419778 164.3555169 147.45395921 153.23570656]**

**Primera Institución: COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO-BOGOTÁ D.C.**

**Segunda Institución: COLEGIO MAYOR DEL CAUCA-POPAYAN**

**Significado del Cluster: Rendimiento Académico Bajo**

**Cluster 5 Centroide:**

**[143.62638484 134.20998656 149.08129604 142.55183473 141.40073757]**

**Primera Institución: COLEGIO MAYOR DEL CAUCA-POPAYAN**

**Segunda Institución: CONSERVATORIO DEL TOLIMA-IBAGUE**

**Significado del Cluster: Rendimiento Académico Muy Bajo**