**Ahora que ya sabemos para el algoritmo de PCA, ¿que otras alternativas tenemos?**

Una alternativa son los Kernels. Un Kernel es una función matemática que toma mediciones que se comportan de manera no lineal y las proyecta en un espacio dimensional más grande en donde sen linealmente separables.

|  |  |
| --- | --- |
| Sirve para casos en donde no son linealmente separables.  El la primera imagen no es posible separarlos con una linea y en la imagen 2 si lo podemos hacer mediante Kernels.  Lo que hace la función de Kernels es proyectar los puntos en otra dimensión y así volver los datos linealmente separables. | Chart, scatter chart  Description automatically generated |
| **¿Que tipo de funciones para Kernels nos podemos encontrar?** | Text, letter  Description automatically generated |
| **Ejemplos de funciones de Kernels en datasets aplicados a un clasificador:** | Chart  Description automatically generated |