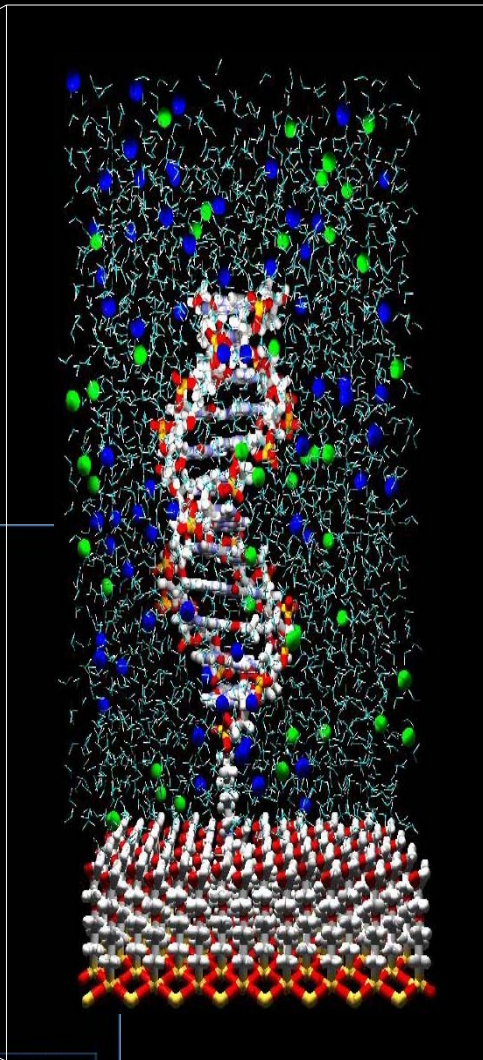
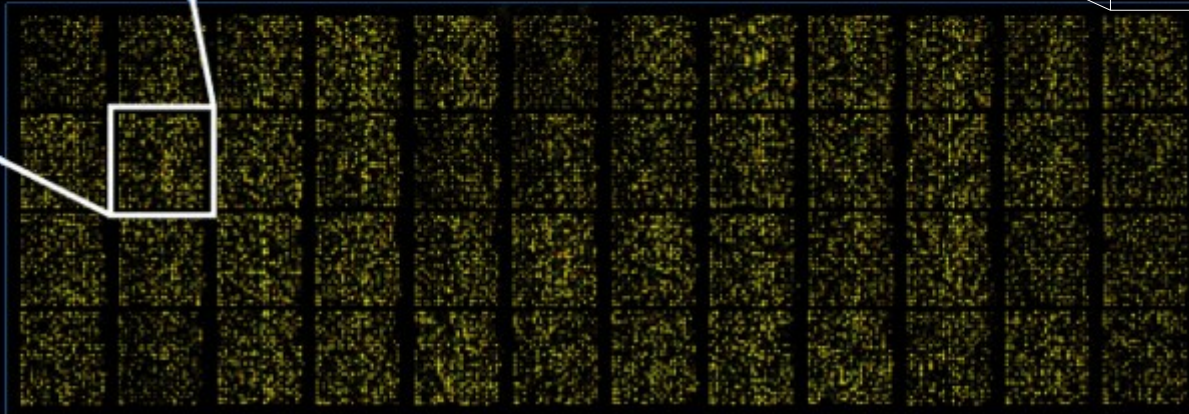
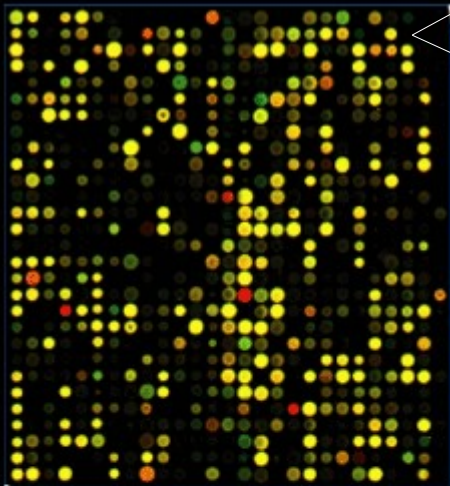


Representación Gráfica de Genomas

Myrna I. Merced Serrano

Programa Matemáticas Computacionales

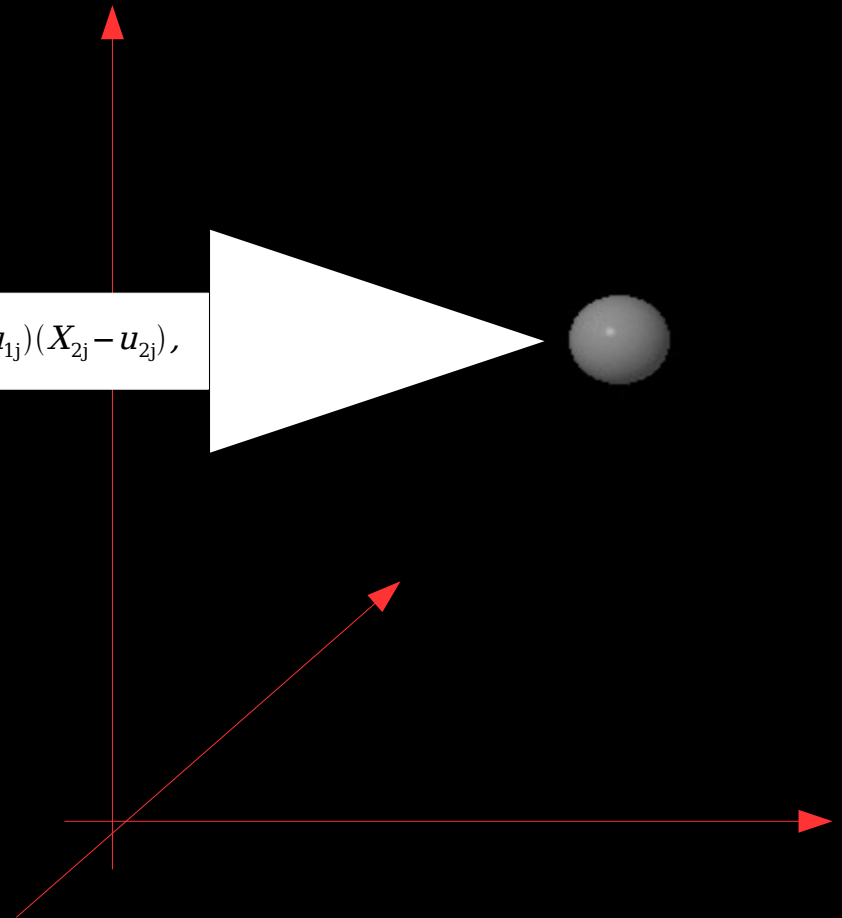
Arreglo de ADN



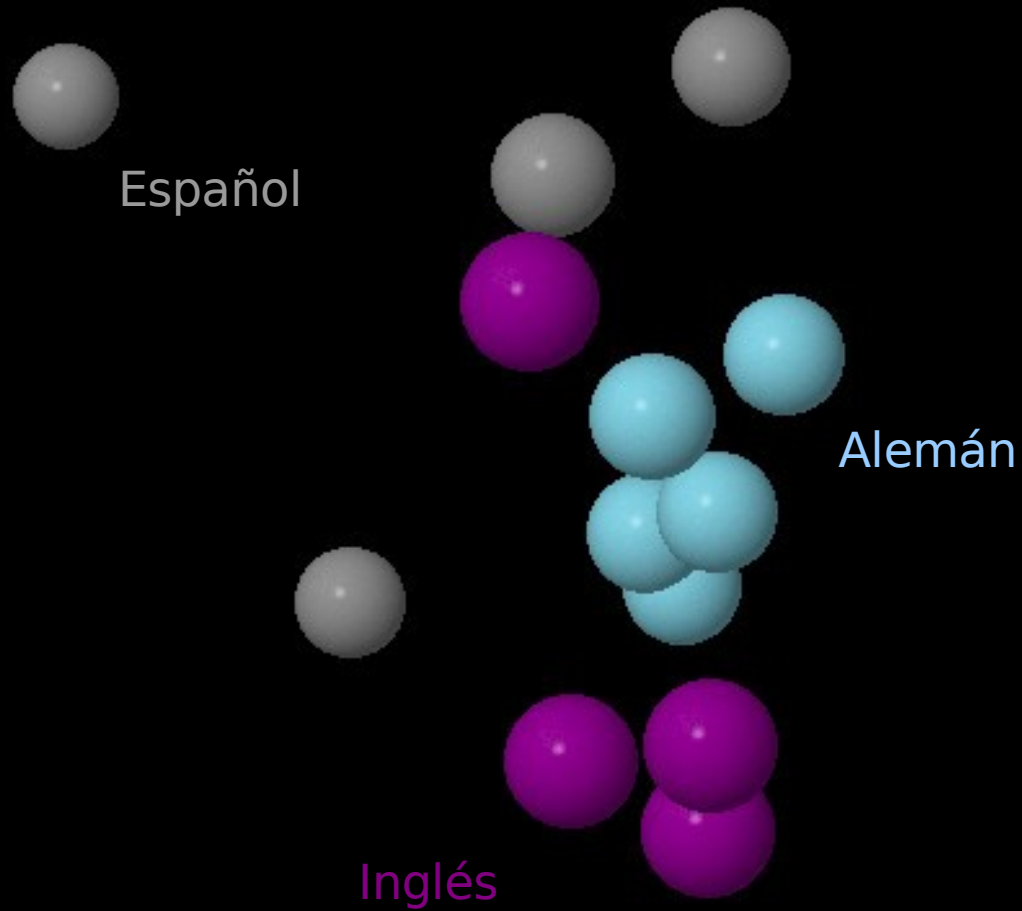
Análisis de Componentes Principales

Punto en un espacio de 40,000 D

$$\text{Cov}(X_1, X_2) = E[(X_1 - u_1)(X_2 - u_2)] = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^n (X_{1j} - u_{1j})(X_{2j} - u_{2j}),$$



Distintos Textos

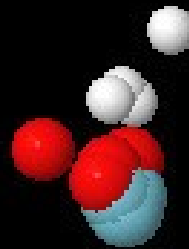


Genomas Completos

Salmonella
enterica



Shigella



Escherichia
coli

Conclusión

El programa que creamos basado en el Análisis de Componentes Principales, nos da los resultados que esperamos solo para algunos casos, por lo que se le van a estar haciendo unas modificaciones para poder obtener mejores resultados.