**Carlos Alejandro Montiel Lorenzana  
15000552  
Tarea 7**

Se usa un análisis de discriminante lineal para buscar una combinación lineal de rasgos que caracterizan o separan dos o más clases de objetos o eventos.  
ADL trabaja cuando las medidas hechas sobre las variables dependientes para cada observación son valores continuos, cuando son variables independientes y categóricas, la técnica equivalente es el análisis de la discriminante de correspondencia.

Supongamos que cada clase que se requiera clasificar tiene una covarianza µ y todos con la misma covarianza, puede encontrarse la dispersión entre la variabilidad de las clases es posible encontrarla de la siguiente forma.

Y la separación de las clases esta dado por

El objetivo de esto es encontrar como resultado C clasificadores, cuyos resultados se combinan para encontrar la solución de la clasificación.