

**Nota:** En la practica los datos llegan brutos en general (o sea con la información de las respuestas de cada individuo en el caso de una encuesta) y hay que construir la tabla de contingencia con un software utilizando opciones como "tabla dinámica" (excel) o "tabla pivot" (otros software).

Parte I:

- 1- **Preparar las herramientas.** Instalar el paquete si no esta instalado: `install.packages("RcmdrPlugin.FactoMineR",dep=TRUE)` y abrir "R commander": `library(Rcmdr)`. Luego ir a "R commander" e ir a "Herramientas". Después de eso, ir a "Cargar plugins de Rcmdr". Cargar el paquete "FactoMineR".
- 2- **Cargar los datos.** Ir a "Datos" y luego "Nuevo conjunto de datos". Ingresar la tabla de contingencia correspondiente a la base de datos hombres o mujeres o sumando los dos `HairEyeColor` (antes hay que cargar el paquete `library(datasets)!!`).
- 3- Hacer el AC de los datos. Dar la interpretación del primer componente principal con el contraste entre "Blond/Blue" y "Black+Brown/Brown".
- 4- ¿El segundo componente tiene un poder explicativo alto? ¿En las salidas las modalidades de "Hazel", "Red" y "Green" parecen bien representadas? En la tabla de contingencia los individuos de esas modalidades son muchos? Concluir sobre la conclusión que podemos hacer de este lado.

Parte II: **Tarea.** Considerar la base de datos "Titanic" del paquete `library(datasets)`. Proponer estudios de análisis de la dependencia como "Class"  $\times$  "Survived" (igualdad social al frente de la muerte?), "Class"  $\times$  "Sex" (en este viaje había deferencias significativas de perfiles viajeros como en la clase "x" había más hombres/mujeres que en la clase "y"?), "Class"  $\times$  "Adult/Child"

(en este viaje había deferencias significativas de perfiles viajeros como en la clase "x" había más niños (o familias supuestamente) que en la clase "y"?),  
"Male/Female/Child"  $\times$  "Survived" (los hombres fueron caballeros?)

Pre requisito: Ver la película "Titanic" :)