**Sesión 12:Analisis de confiabilidad con rstudio.**

**Contenido**

aplicación del estadístico Alpha de gronbach

R. **Actividad12**

Aplicaciones en R utilizando los datos de esta sesión

Usando la función alpha()

Con los datos preparados, usamos la función alpha() del paquete *psych* para calcular el coeficiente Alfa de Cronbach y algunos otros indicadores de confiabilidad psicométrica.

Si no tenemos instalado el paquete *psych*, que es lo usual en una instalación regular de R, usamos install.packages(") para obtenerlo. Necesitamos estar conectados a internet para realizar la instalación.

**install.packages**("psych")

Pedimos a R que llame a *psych* para usar sus funciones.

**library**(psych)

Ahora, llamamos a la función alpha() con **iq1** como único argumento y guardamos los resultados en el objeto **alfa** para consultarlos después.

alfa <- **alpha**(iq1)

En algunas ocasiones recibiremos un mensaje similar al siguiente. Some items XXX were negatively correlated with the total scale and probably should be reversed. To do this, run the function again with the 'check.keys=TRUE' option

El mensaje indica que tenemos ítems que “apuntan” en dirección opuesta a la mayoría. Esto puede ocurrir por problemas de codificación o por diseño de la escala. En general no cambiará los resultados obtenidos con alpha(), pero vale la pena verificar la codificación de los datos para asegurarnos que son lógicos.

Veamos ahora los resultados más importantes y cómo interpretarlos