

Ejercicio propuesto:

Una multinacional tiene 970 directivos repartidos en 3 delegaciones en otros tantos países. Se eligen 80 directivos tomando muestras aleatorias simples, contabilizando la antigüedad en la empresa de cada miembro de la muestra. La tabla siguiente muestra las medias y cuasidesviaciones típicas de los 80:

País	N_i	n_i	\bar{x}_i	s_i
A	352	30	9.2	4.9
B	287	20	12.3	6.4
C	331	30	13.5	7.6
	970	80		

- Calcular un intervalo de confianza al 99% para el número medio de años que llevan trabajando en la empresa los directivos del país B.
- Calcular un intervalo de confianza para el número medio de años que en la empresa el total de directivos.
- Se sabe que son hombres 20 de los elegidos en A, 12 de los elegidos en B y 26 de los de C. Estimar la proporción de mujeres en la compañía y obtener un intervalo de confianza al 95.5%.