



## Ejercicio práctico nº 6

### Enunciado sala 6

Los siguientes datos vienen de un estudio hecho por Rothman & Keller (1972) (Journal of chronic diseases, 25(12), 711-716) sobre la incidencia de la cantidad de alcohol y de tabaco que se consume en el riesgo de padecer cáncer oral. Las tablas muestran el número de personas que consumiendo una cierta cantidad de alcohol o de tabaco, mostrada en cada fila, desarrollaron o no desarrollaron (controles) la enfermedad durante su vida.

Alcohol (ml por día)	Casos de cáncer oral	Controles		Tabaco (cigarrillos por día)	Casos de cáncer oral	Controles
0	43	108		0	26	85
1-9	89	141		1-19	66	97
10-44	109	91		20-39	248	197
45 o más	242	107		40 o más	143	68

#### Pregunta 1

Estudios previos habían determinado que la incidencia de cáncer oral en la población general que bebe regularmente entre 1 y 9 ml de alcohol era de 43%. ¿Respaldan estos datos tal estimación?

#### Pregunta 2

Según estos datos, ¿da lo mismo beber de 1 y 9 ml de alcohol diariamente que hacerlo de 10 a 44 ml?

#### Pregunta 3

Suponiendo que la diferencia en la proporción de personas que desarrollan la enfermedad entre quienes beben de 1 a 9 ml de alcohol por día y aquellos que beben de 10 a 44 ml al día es de 0.15. ¿Cuánta gente deberíamos monitorear para obtener un intervalo de confianza del 99% y poder estadístico de 80%? si se intenta mantener aproximadamente la misma proporción de gente estudiada en cada caso.

**Buena suerte.**