



## Ejercicio práctico nº 6

### Enunciado sala 7

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<br>(ml por día) | Casos de<br>cáncer oral | Controles |  | Tabaco<br>(cigarrillos<br>por día) | Casos de<br>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 no fuma era de 18%. ¿Respaldan estos datos tal estimación?

#### Pregunta 2

Según estos datos, ¿da lo mismo no fumar que hacerlo diariamente consumiendo entre 1 y 19 cigarrillos?

#### Pregunta 3

Suponiendo que la diferencia en la proporción de personas que desarrollan la enfermedad entre quienes no fuman y aquellos que fuman de 1 a 19 cigarrillos al día es de 0.25. ¿Cuánta gente deberíamos monitorear para obtener un intervalo de confianza del 95% y poder estadístico de 90%? si se intenta mantener aproximadamente la misma proporción de gente estudiada en cada caso.

**Buena suerte.**