



## **Ejercicio práctico nº 7**

### **Enunciado sala 6**

#### **Pregunta 1**

Una de las primeras preguntas a responder por el último estudio nacional sobre obesidad infantil fue si existían diferencias en la prevalencia de esta enfermedad entre niñas y niños o si, por el contrario, la obesidad infantil no varía entre sexos. De forma muy preliminar, en una muestra reducida, se ha encontrado 2 niñas obesas en 10 reclutadas, mientras que 7 niños de un total de 9 resultaron obesos. ¿Parece haber tener el sexo incidencia en la prevalencia de obesidad infantil?

#### **Pregunta 2**

Uno de los estudios esenciales en la determinación de la relación entre fumar y el cáncer de pulmón reclutó a 100 pares de gemelos monocigotos (todos varones) en que solo uno de los hermanos desarrolló la enfermedad mientras que el otro no. Se encuestó a cada uno de los gemelos para determinar, entre otras cosas, si fumaban tabaco. La muestra registró 16 pares de gemelos en que ambos fumaban y 49 pares en que ambos no fumaban. En 21 pares solo el gemelo con cáncer fumaba, mientras que en 14 pares solo fumaba el gemelo sano. ¿Es la incidencia de cáncer similar entre los gemelos fumadores y los no fumadores?

#### **Pregunta 3**

Estudios sobre las creencias de los estadounidenses acerca del origen y desarrollo de los seres humanos se llevan haciendo desde hace décadas. En la última encuesta, se presentaron las siguientes opciones:

- (a) Human beings have developed over millions of years from less advanced forms of life, but God guided this process
- (b) Human beings have developed over millions of years from less advanced forms of life, but God had no part in this process
- (c) God created human beings pretty much in their present form at one time within the last 10,000 years or so

1.019 personas fueron consultadas sobre cuál de las opciones anteriores representaba mejor su punto de vista. 387 personas se inclinaron por la opción 1, 171 por la opción 2, 400 por la opción 3 y 61 no supieron o no quisieron responder.

En el año 2007, esta misma encuesta registró las siguientes proporciones: 38% opción 1, 14% opción 2, 43% opción 3. ¿Han cambiado las creencias de los estadounidenses acerca del origen y desarrollo de los seres humanos desde 2007?

#### **Pregunta 4**

Enuncie un ejemplo novedoso (no discutido en clase ni en las lecturas) relacionado con las preferencias de los chilenos en plataformas de streaming antes y después de la pandemia y que requiera utilizar una prueba Q de Cochran. Identifique las variables involucradas y las hipótesis a contrastar.

**Buena suerte.**