

Disponemos de una base de datos con más de 900 sujetos (niños y niñas escolarizados en Lleida) con los datos referentes a su calendario vacunal. La revisión se realizó el 15 de octubre de 1999 a escolares de entre 5 y 9 años.

### Preguntas

---

1. Describe conjuntamente las variables SEXE y Escuela (CODI) de forma conjunta para averiguar si existe alguna escuela que sea unitaria de niñas.
2. Representa la variable EDAT (que deberás calcular primero en función del día de la revisión) en función de la variable SEXE, utiliza un gráfico y averigua si es cierto que se revisan más los niños que las niñas.
3. Describe las variables PESO y TALLA. ¿Como describirías el tipo de relación entre ambas variables en función de la nube de puntos resultante?
4. La anterior relación, ¿Se ve afectada por la variable SEXE? ¿Nos sirve un gráfico de dispersión para responder esta pregunta?
5. En la anterior cuestión hemos visto algún resultado que nos hace sospechar de algún error de entrada de datos. ¿Podrías hacer un gráfico para este fin? ¿Podrías localizar la niña en la base de datos de la cual sospechamos que puede ser un error de entrada de datos debido a su peso?
6. Se nos pide describir en una tabla las vacunaciones DTP en función de la edad de administración. ¿Se observa algún escolar vacunado fuera de los plazos establecidos? (Los plazos de vacunación correctos son a los 3, 5, 7 y 18 meses).
7. Si consideramos el número de vacunaciones DTP como criterio de vacunación correcta. ¿Hay más niños o más niñas correctamente vacunados, es decir con 4 dosis de la vacuna DTP?
8. Describe el porcentaje de escolares con la vacuna TV correcta. (se requiere 1 dosis, tener más de una dosis no supone incorrección en el calendario vacunal).
9. Describe el porcentaje de escolares con la vacuna POT correcta. (se requieren 5 dosis, pero debemos tener en cuenta que la última dosis solo la podemos exigir a los mayores de 6 años, a los menores de 6 años aún están a tiempo de recibirla). Por lo tanto la variable que contenga la información sobre "vacunación POT correcta" deberá generarse condicionalmente a la edad. ¿Existe diferencias substanciales entre ambos sexos?
10. Por último nos interesa saber cuantos escolares tienen totalmente correcto el calendario vacunal según las vacunas DTP TV y POT. Representa gráficamente el resultado en función del sexo.