

Parcial 1
Estadística.

Paralelo A

Nombre: _____

Fecha: _____

P. 1: ____/4

P. 2: ____/4

P. 3: ____/4

P. 4: ____/4

P. 5: ____/4

Nota: ____/20

Importante:

**Escriban el código R para TODAS las preguntas de programación.
Es un trabajo INDIVIDUAL.**

Ejercicio 1 Lectores, notas y Libros

Para este ejercicio van a necesitar dos tablas: libros y notas_lector. La tabla libros contiene una lista de libros. En notas_lector van a encontrar una lista de usuarios que calificaron algunos de los libros.

Pregunta 1 (4 puntos) *Escriban el código para saber cuales son los años en los que se publicaron mas libros.*

Pregunta 2 (4 puntos) *Escriban el código para crear una tabla con todos los libros que sacaron una nota de 5. Unan esa tabla con libros. Cuál es el libro que tiene mas notas 5?*

Ejercicio 2 Nacimientos y viernes 13

Para este ejercicio van a necesitar la tabla nacimientos. La tabla contiene el número de nacimientos en Estados Unidos de Norte América por día entre los años 2000 y 2014.

Pregunta 3 (4 puntos) *Escriban el código que produce una tabla con el número de nacimientos en un viernes 13.*

Pregunta 4 (4 puntos) *Qué hacen estas líneas de código?*

```
ggplot(nacimientos, aes(x = mes, y = nacimientos)) +  
  geom_bar(stat = 'identity')
```



Pregunta 5 (4 puntos) La figura 1 contiene el histograma del número de viernes 13 por año. Cuál es el código que produce ese histograma? Cuántos viernes 13 hay en promedio en un año? Cuál es la proporción de viernes 13 entre el 2007 y el 2011?

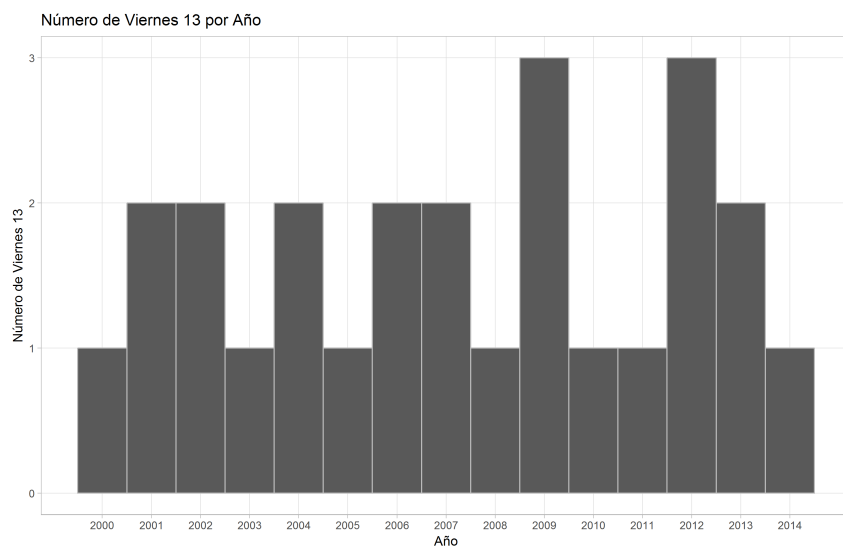
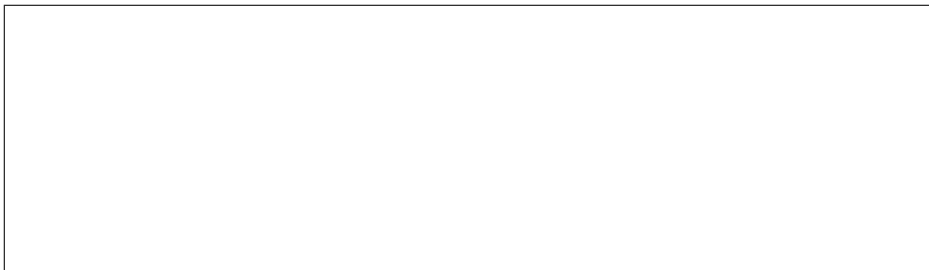


Figura 1: Histograma pregunta 5.