Temas del Segundo parcial

Estimación puntual y por intervalos de confianza

Normalidad de una variable (qqplot-geom_density)

Regresión y correlación:

- Regresión lineal simple
- Regresión lineal múltiple
- Matriz de correlación
- Predicción
- Variables continuas y dicotómicas
- Estudio completo de regresión

Ejercicios de práctica

- 1) Utilizar el dataset **Faithful** de R base y analizar si las variables continuas se distribuyen normalmente. Justificar.
- 2) Utilizar el dataset **CO2** de R base y analizar si las variables continuas se distribuyen normalmente. Justificar.
- 3) Estimar puntualmente la media y el desvío de las variables waiting (Faithful)
- 4) Estimar puntualmente la media y el desvio de la variable uptake (CO2)
- 5) Construir un intervalo de confianza de nivel de 95% para la media de la variable waiting. Interpretar.
- 6) Construir un intervalo de confianza de nivel de 98% para la media de la variable uptake. Interpretar.
- 7) Realizar un análisis de regresión lineal completo (modelo, bondad del modelo y alguna predicción) para cada situación (base CO2)
 - Situación a) concentración del dióxido de carbono en función de la tasa de absorción. Situación b) concentración del dióxido de carbono en función de la tasa de absorción y el tratamiento aplicado a la planta.
 - En todas las situaciones, interpretar.