

Evaluación 1

Natalie Julian

Ranking 2020 de smarthphones

El sitio web `kelisto.es` entregó un ranking con los mejores smartphones del mercado de este año. En la siguiente tabla encontrará la información de los smartphones:

Código	Batería	Frontal
GalaxyS20Ultra1359	5000	40
HuaweiP40Pro1099	4200	32
SamsungZFlip1500	3300	Diez
GalaxyNote101109	3500	10
MotorolaRazr1599	2510	5
Iphone11ProMax1259	3046	12
Xiaomi10Pro1000	5260	20

Ranking 1

Código incluye el modelo del smartphone y los cuatro últimos dígitos consisten en el precio del teléfono en euros. **Batería** indica duración de la batería en mAh (miliamperios/hora) y **Frontal** indica la cantidad de megapíxeles de la cámara frontal del smartphone.

Se le pide a usted, analizar las características de los smartphones contenida en la tabla de datos.

- Defina los vectores `codigo`, `bateria` y `frontal` con la información de la tabla. ¿De qué tipo es cada vector? ¿por qué es relevante conocer el formato de lectura de un vector?. Explique por qué en R el vector `frontal` no es leído en formato numérico siendo que contiene información de la cantidad de megapíxeles. Realice la modificación pertinente de modo que se lea en el formato adecuado.
- Extraiga el precio (en euros) en un objeto llamado `precio`. Asegúrese de que este vector tenga el formato correspondiente. Recalcule el precio en pesos chilenos, considerando la siguiente equivalencia:

$$1 \text{ euro} = 933,72 \text{ pesos chilenos}$$

¿Qué rango de valores recorren los smartphones (en pesos chilenos)? (puede redondear)

- ¿Cuáles son los smartphones de la lista que poseen mayor y menor rendimiento en la batería? ¿Cuál es la cantidad de megapíxeles que tienen estos smartphones?
- Ordene los precios respecto a la duración de la batería. En base a los datos, ¿diría usted que a mayor batería, mayor es el precio del smartphone? Comente.

Evaluación 1

Natalie Julian

- e) Otro sitio web propone los siguientes modelos como los mejores del 2020:

GalaxyS20Ultra, Iphone11ProMax, HuaweiNova5T, GalaxyA51, Xiaomi10Pro, ZTEBladeA7

Ranking 2

¿Existen smartphones que aparezcan **en ambos** rankings? ¿cuáles son los smartphones que aparecen en **uno y solo en un ranking**? Explique brevemente cómo los determinó.

BONUS) Un- cliente se encuentra indeciso, quiere regalarle un smartphone a su niet- a quien le gusta muchísimo sacarse selfies. Su teléfono anterior tenía 15 megapíxeles de cámara frontal, por lo que el cliente quisiera regalarle uno con mejor cámara frontal que el anterior. Determine cuáles son los celulares del **Ranking 1** que poseen mayor cantidad de megapíxeles que el celular antiguo de su niet-, además, para estos teléfonos, indique el precio en pesos chilenos. ¿Cuál es la opción más conveniente?