```
import pandas as pd
import os
from google.colab import files
uploaded = files.upload()
df = pd.read_csv('data_studentlist.csv', header='infer')
df.head(5)
     Choose Files data studentlist.csv

    data_studentlist.csv(text/csv) - 674 bytes, last modified: 11/25/2024 - 100% done

     Saving data_studentlist.csv to data_studentlist (4).csv
                  Name Gender Age Grade Absence Bloodtype Height Weight
         Jared Diamond
                                  23
                                                                 0
                                                                      165.3
      0
                             M
                                                                                68.2
      1
         Sarah O'Donnel
                                  22
                                           2
                                                    Ν
                                                                AB
                                                                      170.1
                                                                                53.0
      2
            Brian Martin
                                  24
                                                                 В
                                                                      175.0
                                                                                80.1
           David Hassel
                                  23
                                                                AB
                                                                                85.7
                                                                      182.1
      4 Clara Rodriguez
                                  20
                                                                      168.0
                                                                                49.5
              Generate code with df
 Next steps:
                                       View recommended plots
                                                                       New interactive sheet
```

1) Altura promedio de los estudiantes varones

```
avg_height_male = df[df['Gender'] == 'M']['Height'].mean()
print("Altura promedio de los estudiantes varones:", avg_height_male)
```

Altura promedio de los estudiantes varones: 172.410000000000000

2) Altura promedio de las estudiantes femeninas

```
avg_height_female = df[df['Gender'] == 'F']['Height'].mean()
print("Altura promedio de las estudiantes femeninas:", avg_height_female)
```

Altura promedio de las estudiantes femeninas: 166.64285714285714

3) Peso promedio de los estudiantes varones

```
avg_weight_male = df[df['Gender'] == 'M']['Weight'].mean()
print("Peso promedio de los estudiantes varones:", avg_weight_male)
```

Peso promedio de los estudiantes varones: 68.50000000000001

4) Peso promedio de las estudiantes femeninas

```
avg_weight_female = df[df['Gender'] == 'F']['Weight'].mean()
print("Peso promedio de las estudiantes femeninas:", avg_weight_female)
Peso promedio de las estudiantes femeninas: 50.44285714285714
```

5) La mayor estatura entre los estudiantes varones

```
max_height_males = df[df['Gender'] == 'M']['Height'].max()
print("La mayor estatura entre los estudiantes varones:", max_height_males)
La mayor estatura entre los estudiantes varones: 182.1
```

6) La mayor estatura entre las estudiantes femeninas

```
max_height_females = df[df['Gender'] == 'F']['Height'].max()
print("La mayor estatura entre las estudiantes fememinas:", max_height_females)

La mayor estatura entre las estudiantes fememinas: 176.9
```

7) EL peso mas ligero entre los estudiantes varones de estatura superior a 1.75m

```
min_weight_males_above_175 = df[(df['Gender'] == 'M') & (df['Height'] > 175)]['Weight'].min()
print(f"El peso más ligero entre los estudiantes varones de estatura superior a 1.75 m: {min_weight_males_above_175 = df[(df['Gender'] == 'M') & (df['Height'] > 175)]['Weight'].min()
print(f"El peso más ligero entre los estudiantes varones de estatura superior a 1.75 m: 61.3
```

> 8) El mayor peso entre las estudiantes de estatura inferior a 1.60m

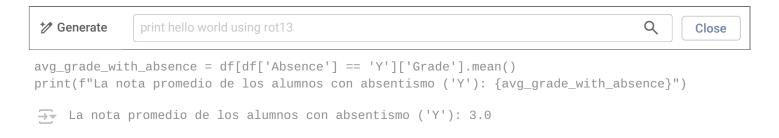
```
max_weight_females_below_160 = df[(df['Gender'] == 'F') & (df['Height'] < 1.60)]['Weight'].max()
print(f"El mayor peso entre las estudiantes de estatura inferior a 1.60 m: {max_weight_females_k}

El mayor peso entre las estudiantes de estatura inferior a 1.60 m: nan
```

9) La nota promedio de los alumnos sin ausencias

```
avg_grade_no_absences = df[df['Absence'] == 'N']['Grade'].mean()
print(f"La nota promedio de los alumnos sin ausencias: {avg_grade_no_absences}")
$\frac{1}{2}$ La nota promedio de los alumnos sin ausencias: 2.076923076923077
```

10) La nota promedio de los alumnos con ausencias



11) Altura promedio de los alumnos con grupo sanguineo 'A' o 'AB'

```
# 11) Altura promedio de los alumnos con grupo sanguíneo 'A' o 'AB'
avg_height_blood_a_ab = df[df['Bloodtype'].isin(['A', 'AB'])]['Height'].mean()
print(f"Altura promedio de los alumnos con grupo sanguíneo 'A' o 'AB': {avg_height_blood_a_ab}")
```

Altura promedio de los alumnos con grupo sanguíneo 'A' o 'AB': 172.64285714285714

12) Altura promedio de los alumnos varones con grupo sanguineo 'A' o 'AB'

```
# 12) Altura promedio de los alumnos varones con grupo sanguíneo 'A' o 'AB'
avg_height_males_blood_a_ab = df[(df['Gender'] == 'M') & (df['Bloodtype'].isin(['A', 'AB']))]['F
print(f"Altura promedio de los alumnos varones con grupo sanguíneo 'A' o 'AB': {avg_height_males
```

🚁 Altura promedio de los alumnos varones con grupo sanguíneo 'A' o 'AB': 173.375

13) Edad promedio de los alumnos con absentismo ('Y') cuya nota es mayor o igual a 3

```
# 13) Edad promedio de los alumnos con absentismo ('Y') cuya nota es mayor o igual a 3
avg_age_absence_grade_above_3 = df[(df['Absence'] == 'Y') & (df['Grade'] >= 3)]['Age'].mean()
print(f"Edad promedio de los alumnos con absentismo ('Y') cuya nota es mayor o igual a 3: {avg_ag
```

```
Edad promedio de los alumnos con absentismo ('Y') cuya nota es mayor o igual a 3: 23.6666666
```