

```
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 |  |
|---|-----------------|--------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|--|
| 0 | Jared Diamond   | M      | 23  | 3     | Y       | O         | 165.3  | 68.2   |  |
| 1 | Sarah O'Donnel  | F      | 22  | 2     | N       | AB        | 170.1  | 53.0   |  |
| 2 | Brian Martin    | M      | 24  | 4     | N       | B         | 175.0  | 80.1   |  |
| 3 | David Hassel    | M      | 23  | 3     | N       | AB        | 182.1  | 85.7   |  |
| 4 | Clara Rodriquez | F      | 20  | 1     | Y       | A         | 168.0  | 49.5   |  |

Next steps:

[Generate code with df](#)



[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: 172.41000000000003

## ✓ 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_weig
```

➞ 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_t
```

➞ 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}")
```

↻ La nota promedio de los alumnos sin ausencias: 2.076923076923077

## ✓ 10) La nota promedio de los alumnos con ausencias

Generate

print hello world using rot13



Close

```
avg_grade_with_absence = df[df['Absence'] == 'Y']['Grade'].mean()
print(f"La nota promedio de los alumnos con absentismo ('Y'): {avg_grade_with_absence}")
```

↻ La nota promedio de los alumnos con absentismo ('Y'): 3.0

## ✓ 11) Altura promedio de los alumnos con grupo sanguíneo '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 sanguíneo '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']))]['Height'].mean()
print(f"Altura promedio de los alumnos varones con grupo sanguíneo 'A' o 'AB': {avg_height_males_blood_a_ab}")
```

↻ 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_age_absence_grade_above_3}")
```

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

