Nombre: Celic Gabriel Hernández Archundia

Matrícula: 2877240

Análisis de resultados

```
In [2]: import pandas as pd
In [16]: columnas_dict = {
            'Matricula': 'str',
            'Nombre': 'str',
            'Nickname': 'str'
             'Equipo': 'str',
             'Preguntas_correctas_1': 'float',
            'Preguntas_incorrectas_1': 'float',
            'Oro_obtenido_1': 'float',
'Preguntas_correctas_2': 'float',
            'Preguntas_incorrectas_2': 'float',
            'Oro_obtenido_2': 'float',
'Preguntas_correctas_3': 'float',
'Preguntas_incorrectas_3': 'float',
            'Oro_obtenido_3': 'float'
In [17]: columnas_dict
Out[17]: {'Matricula': 'str',
             'Nombre': 'str',
             'Nickname': 'str'
             'Equipo': 'str',
             'Preguntas_correctas_1': 'float',
             'Preguntas_incorrectas_1': 'float',
            'Oro_obtenido_1': 'float',
'Preguntas_correctas_2': 'float',
            'Preguntas incorrectas 2': 'float',
            'Oro_obtenido_2': 'float',
'Preguntas_correctas_3': 'float',
             'Preguntas_incorrectas_3': 'float',
             'Oro_obtenido_3': 'float'}
In [18]: df = pd.read_csv ("resultados_juegos_blooket.csv", dtype = columnas_dict) # dtype
```

In [19]: df

Out[19]:

	Matricula	Nombre	Nickname	Equipo	Preguntas_correctas_1	Preguntas_incorrectas_1	Oro_obtenido_1	Preguntas_correctas_
0	2854505	Islas Miranda, Carlos Enrique	Carlos Islas	9	13.0	4.0	157.0	23.
1	3006170	Méndez Hernández, David Sebastián	Mr Fideo	9	11.0	10.0	23.0	Na
2	2883894	Ramírez Escalante, Pablo Elias	Pablo Ramírez	1	6.0	2.0	55.0	15.
3	4500985	ULLOLA CASTRO, JADE	Ullola Jade	8	5.0	4.0	0.0	15.
4	2878106	Lezama Araoz, Luis Fernando	Luis	7	16.0	8.0	1014.0	21.
5	3018237	Sonck Patiño, Emilio	TheSonk	6	5.0	5.0	439.0	5.
6	2902923	Isidro Javier, Francisco	francisco isidr	8	6.0	5.0	642.0	11.
7	3004603	Moreno Falcon, Jean Carlo Daniel	Jean Carlo	8	8.0	11.0	333.0	18.
8	3001834	Romero López, Rosa Carolina	Caro Romero	5	NaN	NaN	NaN	10.
9	2883236	Almaguer Gonzalez, Mariana	Mariana	1	4.0	5.0	100.0	13.
10	2992445	Atacho Galindez, Jesús David	AJ	2	8.0	5.0	436.0	24.
11	3005606	Orozco García, Donovan Gared	Donovan	3	12.0	16.0	606.0	Na
12	2887087	Gutierrez Gomez, Ivan	Ivan Gutierrez	7	11.0	4.0	673.0	17.
13	2905638	Mayoral Rodríguez, Marco Antonio	marquitos toys	NaN	11.0	14.0	233.0	20.
14	2897709	García Zarza, Diego Ivan	Diego G	6	8.0	5.0	220.0	26.
15	2999206	López Malerva, Diego Alfredo	LópezDiego	7	8.0	3.0	180.0	15.
16	3010113	Mar Palacios, Karol Alejandra	Karol	5	8.0	5.0	3011.0	7.
17	NaN	Esteves Gonzalez, Miguel Angel	estevesmiguel	4	7.0	13.0	369.0	9.
18	2878038	Gómez Herrera, Ana Elisa	GómezAna	4	7.0	4.0	125.0	10.
19	NaN	Hernandez Guerrero, Benjamin	BenjaminH	3	6.0	1.0	359.0	Na
20	3006890	Pensabe Cuevas, Daniel Antonio	Kleinsito	4	9.0	5.0	220.0	7.
21	2877240	HERNANDEZ ARCHUNDIA, CELIC GABRIEL	Celuc	7	12.0	6.0	420.0	17.
22	3002750	Castillo Gutiérrez, Carlos Eduardo	educastillo	4	12.0	6.0	10.0	13.

	Matricula	Nombre	Nickname	Equipo	Preguntas_correctas_1	Preguntas_incorrectas_1	Oro_obtenido_1	Preguntas_correctas
23	2827224	Contreras Jimenez, Andrea Lizeth	Andreea	5	24.0	10.0	0.0	
24	3008285	Velez Velázquez, Bianca Lisset	Bianca	9	5.0	3.0	673.0	
25	2706207	Reyes Yan, Ian Emmanuel	lan	1	13.0	9.0	897.0	2
26	2904273	Ceballos Moreno, Alan Rodrigo	Alan Ceballos	1	9.0	11.0	210.0	1
27	2802451	Barriga Mathieu, Gustavo De Jesús	NaN	3	NaN	NaN	NaN	
28	NaN	Valencia Medina, Alexis Giovanni	Giovanni VM	3	6.0	7.0	303.0	1
29	2945963	MORENO HERNANDEZ, URIEL ELUZAI	MU	2	7.0	3.0	273.0	1
30	NaN	Berlín Peláez, Yair Saúl	ВҮ	2	NaN	NaN	NaN	1
31	NaN	Valencia Valadez, Jesús Alejandro	NaN	3	NaN	NaN	NaN	N

In [21]: df["Matricula"] = df["Matricula"].astype("str")

In [22]: df

Out[22]:

	Matricula	Nombre	Nickname	Equipo	Preguntas_correctas_1	Preguntas_incorrectas_1	Oro_obtenido_1	Preguntas_correctas_
0	2854505	Islas Miranda, Carlos Enrique	Carlos Islas	9	13.0	4.0	157.0	23.
1	3006170	Méndez Hernández, David Sebastián	Mr Fideo	9	11.0	10.0	23.0	Na
2	2883894	Ramírez Escalante, Pablo Elias	Pablo Ramírez	1	6.0	2.0	55.0	15.
3	4500985	ULLOLA CASTRO, JADE	Ullola Jade	8	5.0	4.0	0.0	15.
4	2878106	Lezama Araoz, Luis Fernando	Luis	7	16.0	8.0	1014.0	21.
5	3018237	Sonck Patiño, Emilio	TheSonk	6	5.0	5.0	439.0	5.
6	2902923	Isidro Javier, Francisco	francisco isidr	8	6.0	5.0	642.0	11.
7	3004603	Moreno Falcon, Jean Carlo Daniel	Jean Carlo	8	8.0	11.0	333.0	18.
8	3001834	Romero López, Rosa Carolina	Caro Romero	5	NaN	NaN	NaN	10.
9	2883236	Almaguer Gonzalez, Mariana	Mariana	1	4.0	5.0	100.0	13.
10	2992445	Atacho Galindez, Jesús David	AJ	2	8.0	5.0	436.0	24.
11	3005606	Orozco García, Donovan Gared	Donovan	3	12.0	16.0	606.0	Na
12	2887087	Gutierrez Gomez, Ivan	Ivan Gutierrez	7	11.0	4.0	673.0	17.
13	2905638	Mayoral Rodríguez, Marco Antonio	marquitos toys	NaN	11.0	14.0	233.0	20.
14	2897709	García Zarza, Diego Ivan	Diego G	6	8.0	5.0	220.0	26.
15	2999206	López Malerva, Diego Alfredo	LópezDiego	7	8.0	3.0	180.0	15.
16	3010113	Mar Palacios, Karol Alejandra	Karol	5	8.0	5.0	3011.0	7.
17	nan	Esteves Gonzalez, Miguel Angel	estevesmiguel	4	7.0	13.0	369.0	9.
18	2878038	Gómez Herrera, Ana Elisa	GómezAna	4	7.0	4.0	125.0	10.
19	nan	Hernandez Guerrero, Benjamin	BenjaminH	3	6.0	1.0	359.0	Na
20	3006890	Pensabe Cuevas, Daniel Antonio	Kleinsito	4	9.0	5.0	220.0	7.
21	2877240	HERNANDEZ ARCHUNDIA, CELIC GABRIEL	Celuc	7	12.0	6.0	420.0	17.
22	3002750	Castillo Gutiérrez, Carlos Eduardo	educastillo	4	12.0	6.0	10.0	13.

	Matricula	Nombre	Nickname	Equipo	Preguntas_correctas_1	Preguntas_incorrectas_1	Oro_obtenido_1	Preguntas_correctas_
23	2827224	Contreras Jimenez, Andrea Lizeth	Andreea	5	24.0	10.0	0.0	8.
24	3008285	Velez Velázquez, Bianca Lisset	Bianca	9	5.0	3.0	673.0	9.
25	2706207	Reyes Yan, Ian Emmanuel	lan	1	13.0	9.0	897.0	24.
26	2904273	Ceballos Moreno, Alan Rodrigo	Alan Ceballos	1	9.0	11.0	210.0	12.
27	2802451	Barriga Mathieu, Gustavo De Jesús	NaN	3	NaN	NaN	NaN	7.
28	nan	Valencia Medina, Alexis Giovanni	Giovanni VM	3	6.0	7.0	303.0	12.
29	2945963	MORENO HERNANDEZ, URIEL ELUZAI	MU	2	7.0	3.0	273.0	13.
30	nan	Berlín Peláez, Yair Saúl	ВҮ	2	NaN	NaN	NaN	16.
31	nan	Valencia Valadez, Jesús Alejandro	NaN	3	NaN	NaN	NaN	Na

In [23]: list(df.columns) # Muestra los nombres de todas las columnas

Out[23]: ['Matricula', 'Nombre', 'Nickname', 'Equipo', 'Preguntas_correctas_1', 'Preguntas_incorrectas_1', 'Oro_obtenido_1', 'Preguntas_correctas_2', 'Preguntas_incorrectas_2', 'Oro_obtenido_2', 'Preguntas_correctas_3', 'Preguntas_incorrectas_3', 'Oro_obtenido_3']

In [24]: df.describe() # Muestra un dataframe con toda la estadística descriptiva

Out[24]:

	Preguntas_correctas_1	Preguntas_incorrectas_1	Oro_obtenido_1	Preguntas_correctas_2	Preguntas_incorrectas_2	Oro_obtenido_2
count	28.000000	28.000000	28.000000	28.000000	28.000000	28.000000
mean	9.178571	6.571429	427.892857	14.178571	8.607143	2104.142857
std	4.172694	3.804759	572.214758	5.824937	5.566695	2610.068251
min	4.000000	1.000000	0.000000	5.000000	1.000000	0.000000
25%	6.000000	4.000000	149.000000	9.750000	5.000000	422.000000
50%	8.000000	5.000000	288.000000	13.000000	7.000000	1440.000000
75%	11.250000	9.250000	480.750000	17.250000	10.500000	2585.750000
max	24.000000	16.000000	3011.000000	26.000000	23.000000	11765.000000
4						•

```
In [26]: df[["Equipo", "Nombre"]]
```

Out[26]:

Nombre	Equipo	
Islas Miranda, Carlos Enrique	9	0
Méndez Hernández, David Sebastián	9	1
Ramírez Escalante, Pablo Elias	1	2
ULLOLA CASTRO, JADE	8	3
Lezama Araoz, Luis Fernando	7	4
Sonck Patiño, Emilio	6	5
Isidro Javier, Francisco	8	6
Moreno Falcon, Jean Carlo Daniel	8	7
Romero López, Rosa Carolina	5	8
Almaguer Gonzalez, Mariana	1	9
Atacho Galindez, Jesús David	2	10
Orozco García, Donovan Gared	3	11
Gutierrez Gomez, Ivan	7	12
Mayoral Rodríguez, Marco Antonio	NaN	13
García Zarza, Diego Ivan	6	14
López Malerva, Diego Alfredo	7	15
Mar Palacios, Karol Alejandra	5	16
Esteves Gonzalez, Miguel Angel	4	17
Gómez Herrera, Ana Elisa	4	18
Hernandez Guerrero, Benjamin	3	19
Pensabe Cuevas, Daniel Antonio	4	20
HERNANDEZ ARCHUNDIA, CELIC GABRIEL	7	21
Castillo Gutiérrez, Carlos Eduardo	4	22
Contreras Jimenez, Andrea Lizeth	5	23
Velez Velázquez, Bianca Lisset	9	24
Reyes Yan, Ian Emmanuel	1	25
Ceballos Moreno, Alan Rodrigo	1	26
Barriga Mathieu, Gustavo De Jesús	3	27
Valencia Medina, Alexis Giovanni	3	28
MORENO HERNANDEZ, URIEL ELUZAI	2	29
Berlín Peláez, Yair Saúl	2	30
Valencia Valadez, Jesús Alejandro	3	31

```
In [27]: df["Equipo"].unique()
Out[27]: array(['9', '1', '8', '7', '6', '5', '2', '3', nan, '4'], dtype=object)
In [28]: df["Equipo"].count()
Out[28]: 31
```

In [29]: df.dropna().count() Out[29]: Matricula 19 19 Nombre Nickname 19 Equipo 19 Preguntas_correctas_1
Preguntas_incorrectas_1
Oro_obtenido_1 19 19 19 Preguntas_correctas_2 19 Preguntas_incorrectas_2 Oro_obtenido_2 19 19 Preguntas_correctas_3 19 Preguntas_incorrectas_3
Oro_obtenido_3 19 19 dtype: int64

In [32]: df.fillna(0)

Out[32]:

	Matricula	Nombre	Nickname	Equipo	Preguntas_correctas_1	Preguntas_incorrectas_1	Oro_obtenido_1	Preguntas_correctas_
0	2854505	Islas Miranda, Carlos Enrique	Carlos Islas	9	13.0	4.0	157.0	23.
1	3006170	Méndez Hernández, David Sebastián	Mr Fideo	9	11.0	10.0	23.0	0.
2	2883894	Ramírez Escalante, Pablo Elias	Pablo Ramírez	1	6.0	2.0	55.0	15.
3	4500985	ULLOLA CASTRO, JADE	Ullola Jade	8	5.0	4.0	0.0	15.
4	2878106	Lezama Araoz, Luis Fernando	Luis	7	16.0	8.0	1014.0	21.
5	3018237	Sonck Patiño, Emilio	TheSonk	6	5.0	5.0	439.0	5.
6	2902923	Isidro Javier, Francisco	francisco isidr	8	6.0	5.0	642.0	11.
7	3004603	Moreno Falcon, Jean Carlo Daniel	Jean Carlo	8	8.0	11.0	333.0	18.
8	3001834	Romero López, Rosa Carolina	Caro Romero	5	0.0	0.0	0.0	10.
9	2883236	Almaguer Gonzalez, Mariana	Mariana	1	4.0	5.0	100.0	13.
10	2992445	Atacho Galindez, Jesús David	AJ	2	8.0	5.0	436.0	24.
11	3005606	Orozco García, Donovan Gared	Donovan	3	12.0	16.0	606.0	0.
12	2887087	Gutierrez Gomez, Ivan	Ivan Gutierrez	7	11.0	4.0	673.0	17.
13	2905638	Mayoral Rodríguez, Marco Antonio	marquitos toys	0	11.0	14.0	233.0	20.
14	2897709	García Zarza, Diego Ivan	Diego G	6	8.0	5.0	220.0	26.
15	2999206	López Malerva, Diego Alfredo	LópezDiego	7	8.0	3.0	180.0	15.
16	3010113	Mar Palacios, Karol Alejandra	Karol	5	8.0	5.0	3011.0	7.
17	nan	Esteves Gonzalez, Miguel Angel	estevesmiguel	4	7.0	13.0	369.0	9.
18	2878038	Gómez Herrera, Ana Elisa	GómezAna	4	7.0	4.0	125.0	10.
19	nan	Hernandez Guerrero, Benjamin	BenjaminH	3	6.0	1.0	359.0	0.
20	3006890	Pensabe Cuevas, Daniel Antonio	Kleinsito	4	9.0	5.0	220.0	7.
21	2877240	HERNANDEZ ARCHUNDIA, CELIC GABRIEL	Celuc	7	12.0	6.0	420.0	17.
22	3002750	Castillo Gutiérrez, Carlos Eduardo	educastillo	4	12.0	6.0	10.0	13.

		Matricula	Nombre	Nickname	Equipo	Freguntas_correctas_1	Preguntas_incorrectas_1	Oro_obtenido_1	r reguntas_com
	23	2827224	Contreras Jimenez, Andrea Lizeth	Andreea	5	24.0	10.0	0.0	
	24	3008285	Velez Velázquez, Bianca Lisset	Bianca	9	5.0	3.0	673.0	
	25	2706207	Reyes Yan, Ian Emmanuel	lan	1	13.0	9.0	897.0	
	26	2904273	Ceballos Moreno, Alan Rodrigo	Alan Ceballos	1	9.0	11.0	210.0	
	27	2802451	Barriga Mathieu, Gustavo De Jesús	0	3	0.0	0.0	0.0	
	28	nan	Valencia Medina, Alexis Giovanni	Giovanni VM	3	6.0	7.0	303.0	
	29	2945963	MORENO HERNANDEZ, URIEL ELUZAI	MU	2	7.0	3.0	273.0	
	30	nan	Berlín Peláez, Yair Saúl	ВҮ	2	0.0	0.0	0.0	
	31	nan	Valencia Valadez, Jesús Alejandro	0	3	0.0	0.0	0.0	
In [34]:	'Ma 'No 'Ni 'Eo	atricula' ombre': ' ickname': quipo': '	llna_dict = { ': 'Matricula' 'Nombre no es ' 'Nickname r No especific	a no especif specificado' no especific cado',	,				
In [34]:	'Ma' 'No 'No 'Ec 'Pr 'Or 'Pr 'Or	atricula' ombre': ' ickname': quipo': ' reguntas_ reguntas_ reguntas_ reguntas_ reguntas_ reguntas_ reguntas_ reguntas_	': 'Matricula 'Nombre no es : 'Nickname r	a no especificado' no especificado', no especific cado', ': 0, 1': 0, ': 0, 2': 0,	,				
	'Ma' 'No' 'Ni' 'Ecc 'Pr 'Pr 'Or 'Pr 'Pr 'Or 'Pr 'Pr 'Or	atricula' ombre': ' ickname': quipo': ' reguntas_	: 'Matricula' Nombre no es 'Nickname r 'No especific correctas_1' incorrectas_2' incorrectas_2' incorrectas_2' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3'	a no especificado' no especificado', no especific cado', ': 0, 1': 0, : 0, 2': 0, 3': 0,	,				
	'Ma' 'No' 'No' 'Ecc 'Pr 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or	atricula' ombre': ' ickname': quipo': ' reguntas_	: 'Matricula' Nombre no es 'Nickname r No especific correctas_1' incorrectas_ ido_1': 0, correctas_2' incorrectas_ ido_2': 0, correctas_3' incorrectas_ ido_3': 0 clumnas_fillr Escalante, Pablo Elias	a no especificado' no especificado', no especific cado', ': 0, 1': 0, : 0, 2': 0, 3': 0,	,	1	6.0	2.0	55.0
	'Ma' 'No' 'No' 'Ecc 'Pr 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or	atricula' ombre': ' ickname': quipo': ' reguntas_ refuntas_	: 'Matricula' Nombre no es 'Nickname r No especific correctas_1' incorrectas do_1': 0, correctas_2' incorrectas do_2': 0, correctas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_1' Escalante,	a no especificado' no especificado', 10 especific cado', 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	,		6.0	2.0	55.0
	'Ma' 'No' 'No' 'Pr' 'Pr' 'Or' 'Pr' '	atricula' ombre': ' ickname': quipo': ' reguntas_ refuntas_ reguntas_	: 'Matricula' Nombre no es 'Nickname r No especific correctas_1' incorrectas do_1': 0, correctas_2' incorrectas_2' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_1' Escalante, Pablo Elias ULLOLA CASTRO,	a no especificado' no especificado', no especificado', 1: 0, 1: 0, 2: 0, 3: 0, Ana_dict) Ramírez	,	1 8		4.0	
	'Ma' 'No' 'No' 'Ecc 'Pr 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or	atricula' pmbre': ' ickname': quipo': ' reguntas_	: 'Matricula' Nombre no es 'Nickname r No especific correctas_1' incorrectas do_1': 0, correctas_2' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_1' Escalante, Pablo Elias ULLOLA CASTRO, JADE Lezama Araoz, Luis	a no especificado' no especificado' no especificado', 1: 0, 1: 0, 2: 0, 2: 0, 3: 0, Ramírez Ullola Jade	,	1 8	5.0	4.0 8.0 10	0.0
	'Ma' 'No' 'No' 'Ecc 'Pr 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or 'Pr 'Or	atricula' ombre': ' ickname': quipo': ' reguntas_ 4500985	: 'Matricula' Nombre no es 'Nickname r No especific correctas_1' incorrectas ido_1': 0, correctas_2' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_1' Escalante, Pablo Elias ULLOLA CASTRO, JADE Lezama Araoz, Luis Fernando Sonck Patiño, Emilio Isidro Javier, Francisco	a no especificado' no especificado' no especificado', : 0, 1': 0, 2': 0, : 0, 3': 0, Ramírez Ullola Jade Luis	,	1 8 7	5.0	4.0 8.0 10 5.0 4	0.0
	'Ma' 'No' 'No' 'Pr' 'Pr' 'Or' 'Pr' 'Or' 'Pr' 'Or' 'Pr' 'Or' 'Ar' 'Ar' 'Ar' 'Ar' 'Ar' 'Ar' 'A	atricula' pmbre': ' ickname': ' ickname': ' ickname': ' reguntas_	: 'Matricula' Nombre no es 'Nickname r No especific correctas_1' incorrectas do_1': 0, correctas_2' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_3' incorrectas_1' Escalante, Pablo Elias ULLOLA CASTRO, JADE Lezama Araoz, Luis Fernando Sonck Patiño, Emilio Isidro Javier,	a no especificado' po especificado', cado',	,	1 8 7 6	5.0 16.0 5.0 6.0	4.0 8.0 10 5.0 4:	0.0 14.0 39.0

```
In [37]: |miNombre = "CELIC GABRIEL HERNÁNDEZ Archundia"
          mylist = miNombre.split()
          for texto in mylist:
              print(texto.capitalize())
          Celic
          Gabriel
          Hernández
          Archundia
In [58]: def format_name(text):
              text = text.replace(",","")
              mylist = text.split()
              resultado =
              for text in mylist:
                   if resultado != "":
                       resultado = resultado + " "
                   resultado = resultado + text.capitalize()
              return resultado
In [59]: format_name("LUIS ARTURO LEZAMA LECHAM")
Out[59]: 'Luis Arturo Lezama Lecham'
In [62]: df["Nombre"] = df["Nombre"].apply(format_name) # Le ponemos igual para que el cambio se mantenga posteriormente
          df
                             Islas
                          Miranda
            0
               2854505
                                    Carlos Islas
                                                                      13.0
                                                                                             4.0
                                                                                                          157.0
                                                                                                                                23.
                           Carlos
                          Enrique
                          Méndez
                        Hernández
               3006170
                                      Mr Fideo
                                                                      11.0
                                                                                            10.0
                                                                                                           23.0
                                                                                                                                Nat
                            David
                         Sebastián
                          Ramírez
                                         Pablo
                         Escalante
               2883894
                                                                       6.0
                                                                                             2.0
                                                                                                           55.0
                                                                                                                                15.1
                            Pablo
                                      Ramírez
                            Elias
                            Ullola
               4500985
                                                                                             4.0
                                                                                                                                15.0
                           Castro
                                     Ullola Jade
                                                                       5.0
                                                                                                            0.0
                             Jade
                          Lezama
               2878106
                        Araoz Luis
                                          Luis
                                                                      16.0
                                                                                             8.0
                                                                                                         1014.0
                                                                                                                                21.0
                         Fernando
```

```
In [64]: def calcular_calif(fila):
                total = fila["Preguntas_correctas_1"] + fila["Preguntas_incorrectas_1"]
                return fila["Preguntas_correctas_1"] / total *100
           df.apply(calcular_calif, axis = 1) # axis = 1: Evaluar por fila axis = 0: Evaluar por columna
                  61.538462
           14
           15
                  72.727273
           16
                  61.538462
           17
                  35.000000
           18
                  63.636364
           19
                  85.714286
           20
                  64.285714
           21
                  66.666667
           22
                  66,666667
           23
                  70.588235
           24
                  62.500000
           25
                  59.090909
           26
                  45.000000
           27
                         NaN
           28
                  46.153846
           29
                  70.000000
           30
                         NaN
           31
                         NaN
           dtype: float64
In [65]: df.groupby("Equipo").mean() # groupby: Agrupar datos de una forma particular
Out[65]:
                    Preguntas_correctas_1 Preguntas_incorrectas_1 Oro_obtenido_1 Preguntas_correctas_2 Preguntas_incorrectas_2 Oro_obtenido_2
            Equipo
                                 8.000000
                                                         6.750000
                                                                       315.500000
                                                                                              16.000000
                                                                                                                      13.750000
                                                                                                                                    3181.000000
                 1
                 2
                                 7.500000
                                                         4.000000
                                                                       354.500000
                                                                                              17.666667
                                                                                                                       7.000000
                                                                                                                                    1898.666667
                 3
                                 8.000000
                                                         8.000000
                                                                       422.666667
                                                                                               9.500000
                                                                                                                      11.500000
                                                                                                                                    2615.500000
                                 8.750000
                                                         7.000000
                                                                       181.000000
                                                                                               9.750000
                                                                                                                       6.000000
                                                                                                                                    1037.500000
                                16.000000
                                                         7.500000
                                                                      1505.500000
                                                                                               8.333333
                                                                                                                       4.666667
                                                                                                                                    1438.000000
                 5
                                                         5.000000
                                                                       329.500000
                                                                                              15.500000
                                                                                                                       5.500000
                                                                                                                                    1285.000000
                                 6.500000
                                11.750000
                                                         5.250000
                                                                       571.750000
                                                                                              17.500000
                                                                                                                       7.000000
                                                                                                                                    3676.000000
                                 6.333333
                                                         6.666667
                                                                       325.000000
                                                                                              14.666667
                                                                                                                      11.333333
                                                                                                                                    1773.666667
                 8
                 9
                                 9.666667
                                                         5.666667
                                                                       284.333333
                                                                                              16.000000
                                                                                                                       5.500000
                                                                                                                                    1433.000000
In [66]: df.groupby("Equipo").sum()
Out[66]:
          incorrectas_1 Oro_obtenido_1 Preguntas_correctas_2 Preguntas_incorrectas_2 Oro_obtenido_2 Preguntas_correctas_3 Preguntas_incorrectas_
                  27.0
                                1262.0
                                                         64.0
                                                                                 55.0
                                                                                              12724.0
                                                                                                                       49.0
                   8.0
                                 709.0
                                                         53.0
                                                                                 21.0
                                                                                               5696.0
                                                                                                                       39.0
                                 1268.0
                                                         19.0
                                                                                 23.0
                                                                                               5231.0
                                                                                                                       54 0
                  24 0
                                                                                               4150.0
                                                                                                                       75.0
                  28.0
                                 724.0
                                                         39.0
                                                                                 24.0
                   15.0
                                 3011.0
                                                         25.0
                                                                                 14.0
                                                                                               4314.0
                                                                                                                       75.0
                                                                                               2570.0
                                                                                                                       76.0
                   10.0
                                 659.0
                                                         31.0
                                                                                 11.0
                  21.0
                                 2287.0
                                                         70.0
                                                                                 28.0
                                                                                              14704.0
                                                                                                                      140.0
                                 975.0
                  20.0
                                                                                               5321.0
                                                                                                                      100.0
                                                         44.0
                                                                                 34.0
                   17.0
                                 853.0
                                                         32.0
                                                                                               2866.0
                                                                                                                       91.0
                                                                                 11.0
```