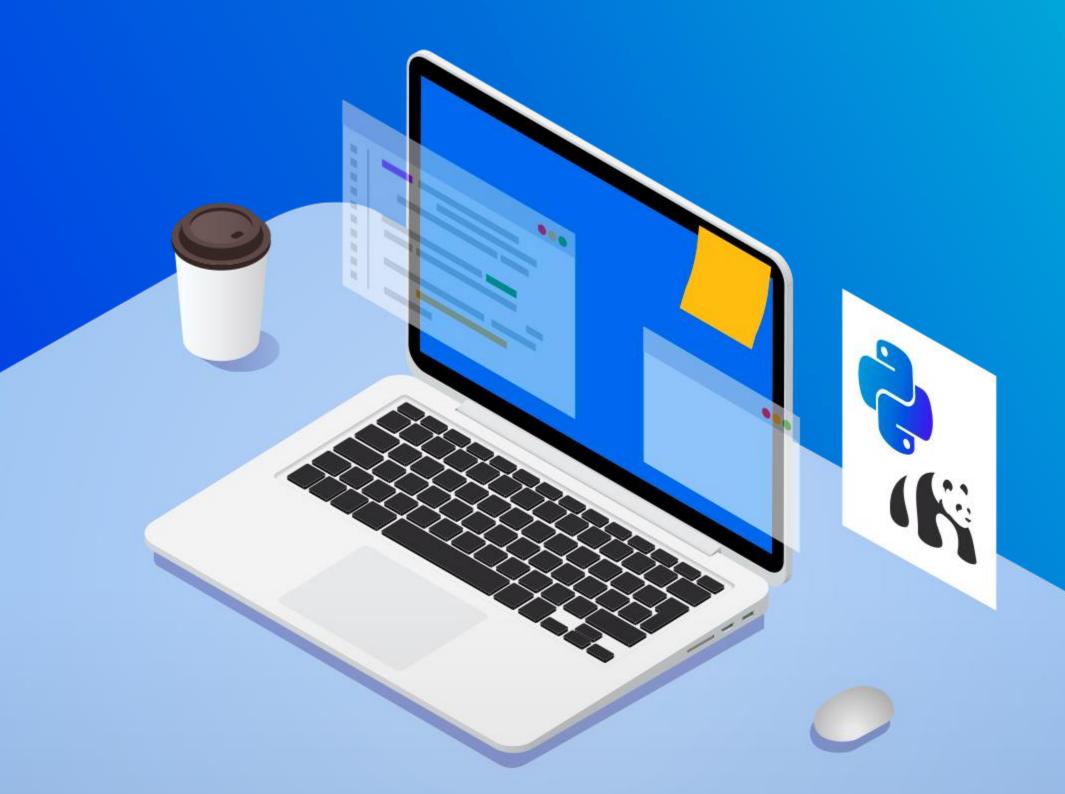


PROCESAMIENTO

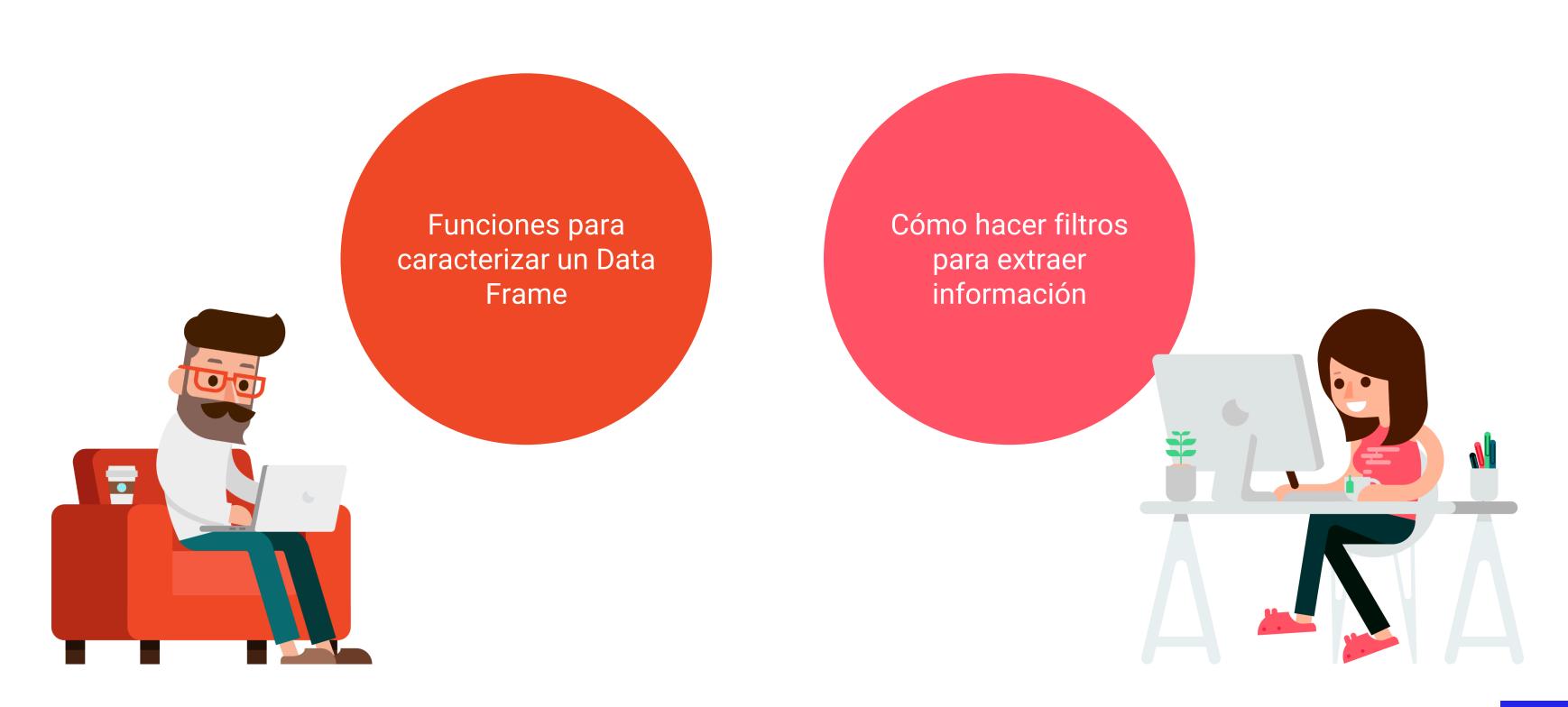
AVANZADO DE UN

Data Frame



>>> Parte 2.

Recordemos



¿Qué aprenderemos?



>>> Extracción básica de datos de un Data Frame

Funciones head y tail

FUNCIÓN FUNCIÓN tail head Se ocupan para imprimir el contenido de un Data Frame, por sobre el uso del comando print directo en el Data Frame.

i Recuerda revisar el archivom2-ej7.py →

Función head

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.head()
```

CÓDIGO

print(df_clientes.head())

RESULTADO										
		RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO			
	0	21.930.631-4	Isabel Blanca Marín Díaz	13-04-97	C	5407949	1.17			
	1	11.269.366-8	Cecilia Paula López Valenzuela	28-05-62	А	8153651	2.37			
	2	9.655.791-3	Vicente Felipe Robles Muñoz	02-02-72	E	9509104	9.91			
	3	16.644.711-4	Daniela María Robles Ruiz	07-07-82	В	6065538	2.86			
	4	17.054.286-6	Isabel Javiera Valenzuela Saavedra	05-07-71	С	8024077	0.56			

La función head, esta imprime por defecto las 5 primeras filas del Data Frame.

i Recuerda revisar el archivom2-ej8.py →

Función tail

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.tail()
```

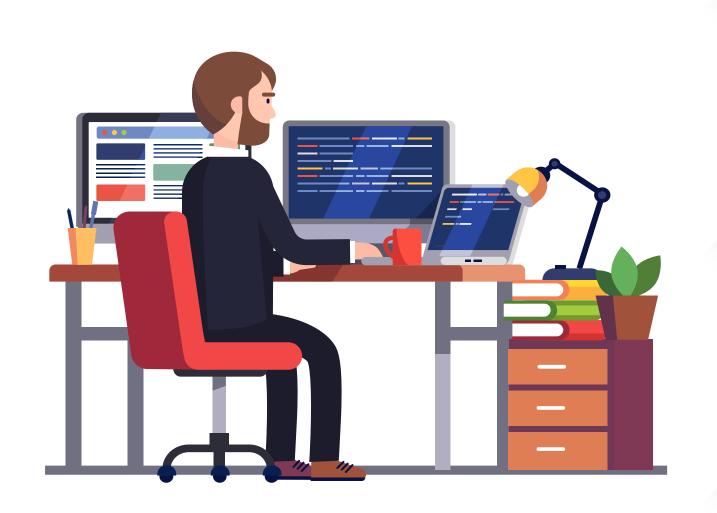
CÓDIGO

print(df_clientes.tail())

RESULT	ADO						
		RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO
	994	21.307.599-10	Andrea Constanza Castro Robles	10-07-92	D	9277469	2.31
	995	11.942.539-4	Isidora Javiera López Rodríguez	05-01-77	E	2949763	1.17
	996	12.568.934-5	Paula Daniela Muñoz Quiroga	06-09-78	В	5052388	6.01
	997	14.407.999-3	María Valeria Marín Robles	1995-12-0	В	765834	8.69
	998	20.166.403-3	Ignacio Bernardo López Valenzuela	1962-1-0	E	7822257	7.32

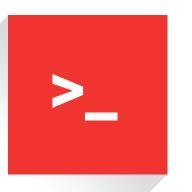
La función tail imprime por defecto las 5 últimas filas.

¿Qué sabemos sobre extracción de filas?

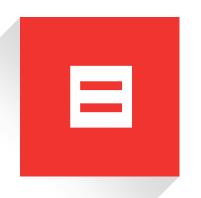




Revisamos la función loc para extraer ciertas filas de un Data Frame. Esta extracción podía ser mediante un rango específico, o bien con algún filtro básico.



Además, cómo renombrar el *index*. Todo está relacionado. La función loc en realidad trabaja con los *index* de un Data Frame.



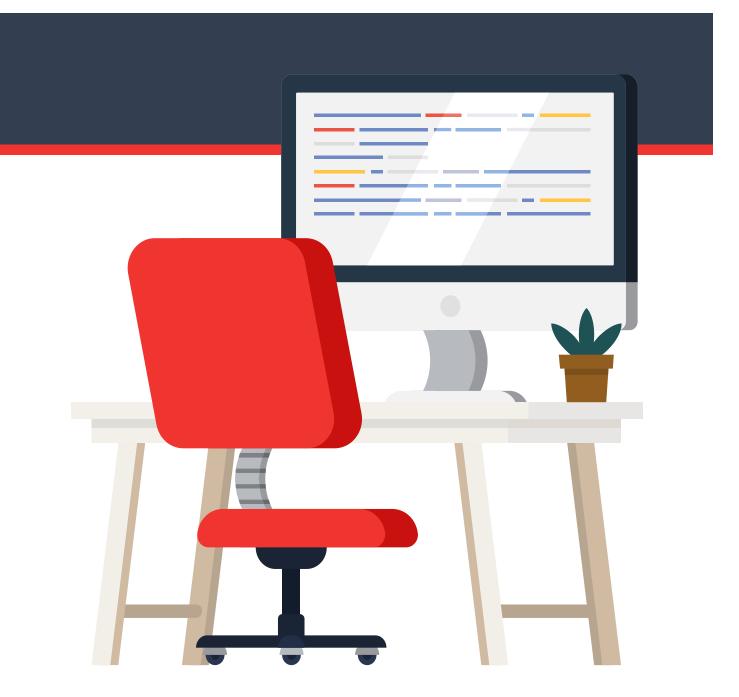
Por lo tanto, veremos en profundidad las funciones iloc y loc, que permiten extraer una cantidad de filas en base a ciertos criterios.

Función loc

función loc

Sirve para extraer un grupo de filas en base a los *index* de un Data Frame. También puede ser en base a una operación lógica.

Los ejemplos que vimos de loc se basaban en un Data Frame que tenía como *index* números enteros positivos.



Función loc

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.loc[index, rango de index, o filtro]
```

```
RESULTADO
                                                          NOMBRE FECHA_NAC TIPO_CLIENTE
                                                                                            MONTO PUNTAJE_CREDITICIO
                                       Isabel Blanca Marín Díaz
           21.930.631-4
                                                                  13-04-97
                                                                                         5407949
     0
                                                                                                                 1.17
                                 Cecilia Paula López Valenzuela
           11.269.366-8
                                                                  28-05-62
                                                                                          8153651
                                                                                                                 2.37
                                    Vicente Felipe Robles Muñoz
                                                                  02-02-72
            9.655.791-3
                                                                                          9509104
                                                                                                                 9.91
                                      Daniela María Robles Ruiz
                                                                  07-07-82
           16.644.711-4
                                                                                          6065538
                                                                                                                 2.86
                             Isabel Javiera Valenzuela Saavedra
                                                                  05-07-71
           17.054.286-6
                                                                                          8024077
                                                                                                                 0.56
     4
           11.170.160-6
                                  Vicente Vicente Marín Vergara
                                                                  11-07-71
                                                                                          4056141
                                                                                                                 5.98
                                                                  11-05-76
     6
            6.172.108-0
                                   Pamela Isabel Castro Vergara
                                                                                         3061858
                                                                                                                 3.09
                                Daniela Pamela Saavedra Vergara
                                                                  14-06-79
           15.844.106-2
                                                                                          5197540
                                                                                                                 2.26
                             Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela
                                                                  09-02-73
           20.749.832-5
                                                                                         4441737
                                                                                                                 8.18
```

Observamos que cada fila tiene asociado un *index* que es un número entero positivo.

i Recuerda revisar el archivom2-ej9.py →

Función loc

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.loc[index, rango de index, o filtro]
```

```
cóDIGO

print(df_clientes.loc[5])
```

```
RUT 11.170.160-6

NOMBRE Vicente Vicente Marín Vergara
FECHA_NAC 11-07-71
TIPO_CLIENTE C
MONTO 4056141
PUNTAJE_CREDITICIO 5.98
Name: 5, dtype: object
```

En este caso imprimimos en consola la fila con index 5.

i Recuerda revisar el archivom2-ej10.py →

Función loc

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.loc[index, rango de index, o filtro]
```

CÓDIGO

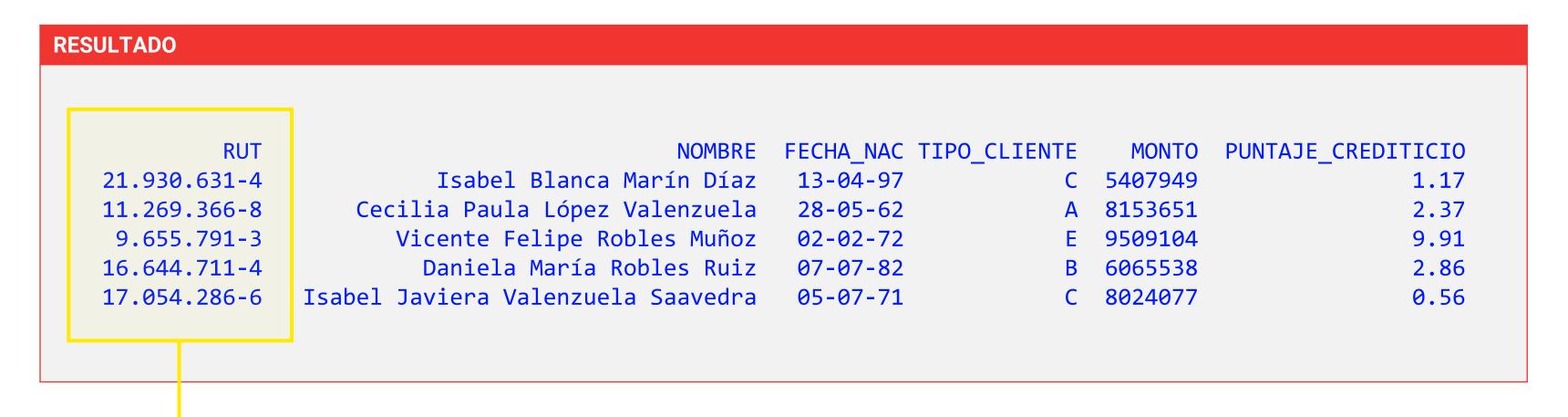
print(df_clientes.loc[5:9])

ULTADO						
	RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO
5	11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	C	4056141	5.98
6	6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	С	3061858	3.09
7	15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	C	5197540	2.26
8	20.749.832-5	Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela	09-02-73	E	4441737	8.18
9	15.910.648-9	Bernardo Ignacio Quiroga Muñoz	03-02-68	В	8613487	3.44

En este caso imprimimos en consola las filas con index del 5 al 9.

Función loc

Si cambiamos el *index* a la columna RUT mediante set_index, el Data Frame df_clientes se ve la siguiente manera:



Podemos observar que cada fila tiene asociado un index que es un RUT.

i Recuerda revisar el archivom2-ej11.py →

Función loc

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.loc[index, rango de index, o filtro]
```

```
cóDIGO

print(df_clientes.loc["11.170.160-6"])
```

```
NOMBRE Vicente Vicente Marín Vergara
FECHA_NAC 11-07-71
TIPO_CLIENTE C
MONTO 4056141
PUNTAJE_CREDITICIO 5.98
Name: 11.170.160-6, dtype: object
```

Imprimimos en consola la fila con index "11.170.160-6".

i Recuerda revisar el archivom2-ej12.py →

Función loc

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.loc[index, rango de index, o filtro]
```

CÓDIGO

print(df_clientes.loc["11.170.160-6":"15.910.648-9"])

RESULTADO	RESULTADO									
	RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO				
	11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	C	4056141	5.98				
	6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	С	3061858	3.09				
	15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	С	5197540	2.26				
	20.749.832-5	Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela	09-02-73	E	4441737	8.18				
	15.910.648-9	Bernardo Ignacio Quiroga Muñoz	03-02-68	В	8613487	3.44				

Imprimimos en consola las filas con index del "11.170.160-6" al "15.910.648-9".

i Recuerda revisar el archivom2-ej12.py →

Función loc

El comando general para un Data Frame de nombre df es:

```
df.loc[index, rango de index, o filtro]
```

CÓDIGO

print(df_clientes.loc["11.170.160-6":"15.910.648-9"])

RESULTADO

RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO	
11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	C	4056141	5.98	
6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	C	3061858	3.09	
15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	С	5197540	2.26	
20.749.832-5	Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela	09-02-73	E	4441737	8.18	
15.910.648-9	Bernardo Ignacio Quiroga Muñoz	03-02-68	В	8613487	3.44	

Es importante notar que los *index* no necesariamente son únicos.

Entonces si es que se aplica la función loc sobre index que están en más de una fila, Python arrojará error.

i Recuerda revisar el archivom2-ej13.py →

Función loc

El comando general para df es:

df.loc[index, rango de index, o filtro]

CÓDIGO

print(df_clientes.loc[df_clientes["TIPO_CLIENTE"]=="C"])

RESULTADO					
RUT	NOMBRE	FECHA NAC	TIPO CLIENTE	MONTO	PUNTAJE CREDITICIO
21.930.631-4	Isabel Blanca Marín Díaz			5407949	1.17
17.054.286-6	Isabel Javiera Valenzuela Saavedra	05-07-71	С	8024077	0.56
11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	С	4056141	5.98
6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	С	3061858	3.09
15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	С	5197540	2.26

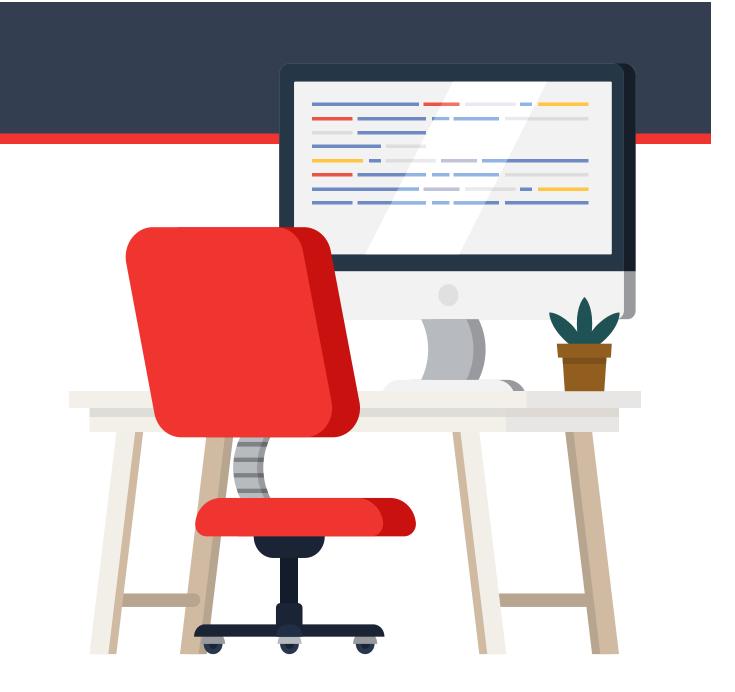
En este ejemplo filtramos los clientes que tienen tipo de cliente "C".

Función iloc

función iloc

¿Cómo podríamos filtrar en base al índice de cada fila (la posición del Data Frame), si es que cambiamos el *index* a un texto como "RUT" por ejemplo?.

Con esta función podemos filtrar por los índices de las filas, aunque el *index* no sea un número entero positivo.



Función iloc

Si tenemos el Data Frame df_clientes con RUT como index:

RUT	NOMBRE	FECHA_NAC TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO
21.930.631-4	Isabel Blanca Marín Díaz	13-04-97	5407949	1.17
11.269.366-8	Cecilia Paula López Valenzuela		8153651	2.37
9.655.791-3	Vicente Felipe Robles Muñoz		9509104	9.91
16.644.711-4	Daniela María Robles Ruiz		6065538	2.86
17.054.286-6	Isabel Javiera Valenzuela Saavedra	05-07-71	8024077	0.56
11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	4056141	5.98
6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	3061858	3.09
15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	5197540	2.26

i Recuerda revisar el archivom2-ej14.py →

Función iloc

El comando general para df es:

df.iloc[índice de fila o rango de índices de fila]

CÓDIGO

print(df_clientes.iloc[5])

RUT 11.170.160-6 NOMBRE Vicente Vicente Marín Vergara FECHA_NAC 11-07-71 TIPO_CLIENTE C MONTO 4056141 PUNTAJE_CREDITICIO 5.98

En este caso imprimimos en consola la fila de índice 5.

Name: 5, dtype: object

i Recuerda revisar el archivom2-ej15.py →

Función iloc

El comando general para df es:

df.iloc[índice de fila o rango de índices de fila]

CÓDIGO

print(df_clientes.iloc[5:9])

RESULTADO

RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO	
11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	С	4056141	_ 5.98	
6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	C	3061858	3.09	
15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	C	5197540	2.26	
20.749.832-5	Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela			4441737	8.18	

Imprimimos en consola las filas con índice del 5 al 8.

i Recuerda revisar el archivom2-ej15.py →

Función iloc

El comando general para df es:

df.iloc[índice de fila o rango de índices de fila]

CÓDIGO

print(df_clientes.iloc[5:9])

RESULTADO

RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO
11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	C	4056141	5.98
6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	C	3061858	3.09
15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	С	5197540	2.26
20.749.832-5	Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela	09-02-73	E	4441737	8.18

Este caso es bastante interesante ya que a diferencia de loc, tenemos una fila menos. Esto se debe a que iloc sigue una lógica similar al extraer un conjunto de caracteres de un string. Es decir, si tenemos el rango n:m, en realidad extrae los valores de n a m-1.

>>> Manejo de datos faltantes

¿Cómo manejar los datos faltantes?



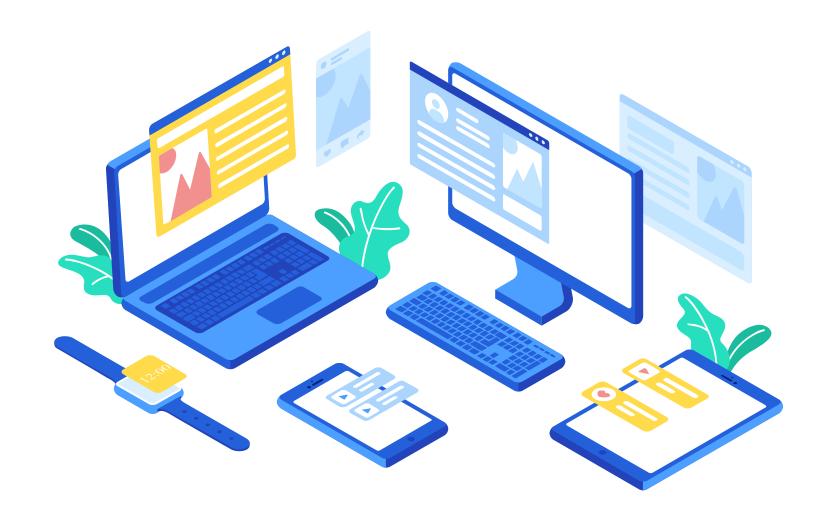


Muchas veces, la información que manejamos contiene datos faltantes.





Por ejemplo, si la información fue cargada por un ser humano en algún sistema de información, es altamente probable que algunos datos falten.



Es vital conocer las herramientas que posee Pandas para manejar estos casos.

Datos faltantes

Veamos un ejemplo alternativo con df_clientes donde hay muchos datos faltantes:

	RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO
0	20.137.631-2	NaN	1962/3/24	C	5463504.0	5.95
1	21.276.271-7	Ignacio Gabriel Quiroga Quiroga	NaN	D	5767794.0	0.31
2	10.175.351-8	Francisco Alejandro Castro Valenzuela	1992/6/2	D	8360849.0	NaN
3	11.107.732-2	Paula Javiera Campos Rojas	1999/8/5	D	3541238.0	7.35
4	14.564.298-9	Andrés Bernardo Campos Quiroga	1961/9/15	E	1709146.0	7.99
5	11.878.049-8	Pedro Javier Vergara Castro	NaN	Α	6336266.0	8.50
6	6.570.081-4	Gabriel Ramón Muñoz Robles	1984/3/2	D	1718269.0	5.21
7	19.713.565-3	Ramón Juan Robles Vergara	1964/7/14	D	4552090.0	8.15
8	18.222.859-3	Victoria Ignacia Muñoz Rodríguez	1971/4/24	D	8166157.0	9.04
9	4.018.889-8	Felipe Alejandro Valenzuela Vergara	1992/12/13	Α	6801606.0	0.65
10	18.580.449-4	Ramón Andrés González González	1997/4/1	NaN	3133436.0	7.46

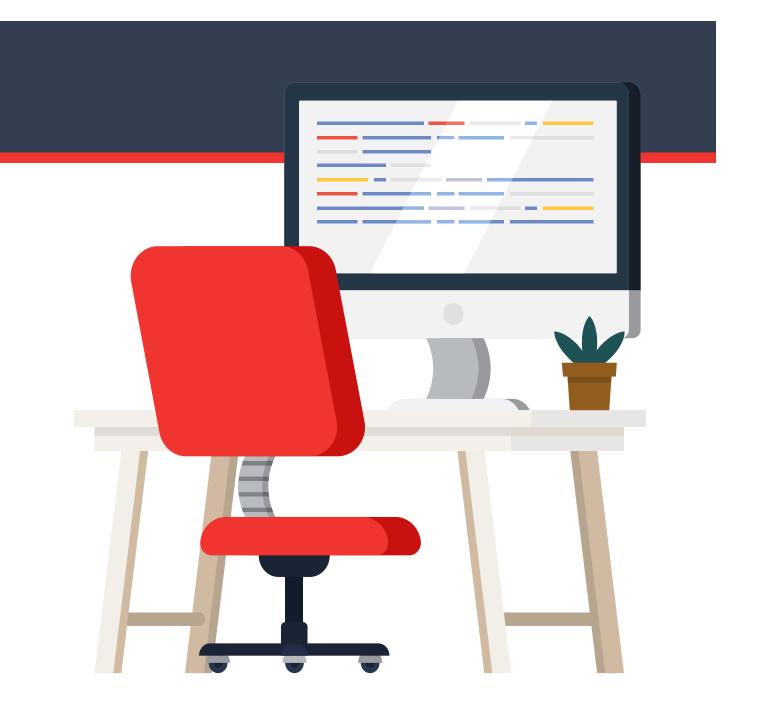
Al cargar este archivo CSV en Pandas, automáticamente los datos faltantes se almacenan como NaN.

Función fillna

función fillna

Sirve para rellenar los valores NaN podemos ocupar la función fillna.

Esta función reemplaza los NaN por el valor que se entregue como parámetro.



i Recuerda revisar el archivom2-ej16.py →

Función fillna

El comando general para df es:

df = df.fillna(valor con el que se quiere reemplazar los valores NaN)

CÓDIGO

```
df_clientes = df_clientes.fillna("SIN_INFO")
print(df_clientes)
```

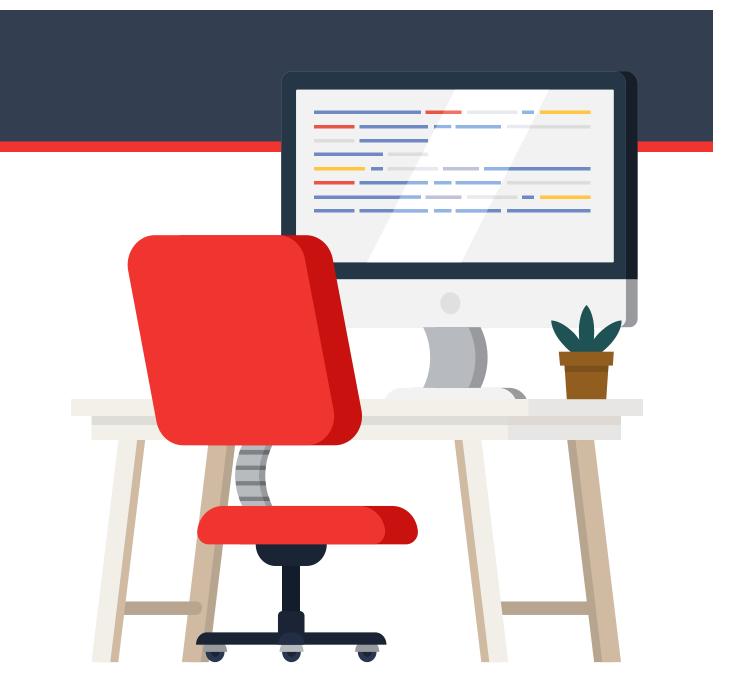
```
RESULTADO
                  RUT
                                                              FECHA_NAC TIPO_CLIENTE
                                                                                            MONTO PUNTAJE_CREDITICIO
                                                              1962/3/24
         20.137.631-2
                                                   SIN INFO
                                                                                       5.4635e+06
                                                                                                                5.95
                             Ignacio Gabriel Quiroga Quiroga
                                                               SIN_INFO
        21.276.271-7
                                                                                     5.76779e+06
                                                                                                                0.31
                      Francisco Alejandro Castro Valenzuela
                                                               1992/6/2
        10.175.351-8
                                                                                     8.36085e+06
                                                                                                            SIN_INFO
                                  Paula Javiera Campos Rojas
                                                               1999/8/5
        11.107.732-2
                                                                                     3.54124e+06
                                                                                                                7.35
                                                              1961/9/15
                              Andrés Bernardo Campos Quiroga
        14.564.298-9
                                                                                     1.70915e+06
                                                                                                                7.99
                                 Pedro Javier Vergara Castro
        11.878.049-8
                                                                                     6.33627e+06
                                                                                                                 8.5
                                                               SIN_INFO
```

En este caso rellenamos los valores NaN por SIN_INFO.

FUNCIÓN append

Otro tipo de información faltante en un Data Frame pueden ser filas. Para agregar más filas a un Data Frame, lo podemos hacer mediante la función append.

Es necesario que al agregar estas filas tengan exactamente las mismas columnas que el Data Frame original.



Si tenemos el Data Frame df y el Data Frame df2 con las mismas columnas, podemos agregar las filas de df2 a df de la siguiente manera:

df = df.append(df2)

983	10.667.321-1	Pedro Ramón Valenzuela Rodríguez	11-02-66	С	3912129	2.53
984	12.395.690-6	María Isidora Robles Rodríguez	01-03-88	В	3672301	7.71
985	13.478.062-6	María Valeria González Campos	20-10-65	D	1498431	6.84
986	13.073.200-2	Felipe Javier Rodríguez Rojas	22-05-61	D	6366020	3.24
987	14.129.210-7	Vicente Juan Castro Castro	10-10-72	D	7110127	5.85
988	16.986.836-10	Javiera María Vergara Valenzuela	12-01-86	Α	3352147	8.92
989	15.116.681-1	Vicente Pedro Rodríguez Campos	17-04-66	E	1472637	1.39
990	15.269.626-4	Paula Valeria Ruiz Marín	08-04-99	D	4423588	8.33
991	16.148.625-10	Blanca Isabel Vergara González	20-07-73	Α	389740	9.98
992	7.184.479-2	Isidora Paula Vergara Robles	08-10-84	E	3174100	1.92
993	10.302.602-4	Javiera Cecilia Saavedra Valenzuela	07-06-73	Е	2068637	6.30
994	21.307.599-10	Andrea Constanza Castro Robles	10-07-92	D	9277469	2.31
995	11.942.539-4	Isidora Javiera López Rodríguez	05-01-77	Е	2949763	1.17
996	12.568.934-5	Paula Daniela Muñoz Quiroga	06-09-78	В	5052388	6.01
997	14.407.999-3	María Valeria Marín Robles	1995-12-0	В	765834	8.69
998	20.166.403-3	Ignacio Bernardo López Valenzuela	1962-1-0	E	7822257	7.32

En este caso, tenemos el archivo clientes.csv y el archivo clientes2.csv.

Ambos tienen las mismas columnas (las mismas que df_clientes), por lo que podemos unirlos.

Inicialmente, el Data Frame que representa a clientes.csv se ve de esta

manera.

Si tenemos el Data Frame df y el Data Frame df2 con las mismas columnas, podemos agregar las filas de df2 a df de la siguiente manera:

RESUL	TADO					
	RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO
0	21.930.631-4	Isabel Blanca Marín Díaz	13-04-97	C	5407949	1.17
1	11.269.366-8	Cecilia Paula López Valenzuela	28-05-62	Α	8153651	2.37
2	9.655.791-3	Vicente Felipe Robles Muñoz	02-02-72	E	9509104	9.91
3	16.644.711-4	Daniela María Robles Ruiz	07-07-82	В	6065538	2.86
4	17.054.286-6	Isabel Javiera Valenzuela Saavedra	05-07-71	С	8024077	0.56
5	11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	C	4056141	5.98
6	6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	C	3061858	3.09
7	15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	С	5197540	2.26
8	20.749.832-5	Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela	09-02-73	E	4441737	8.18
9	15.910.648-9	Bernardo Ignacio Quiroga Muñoz	03-02-68	В	8613487	3.44
10	9.487.844-9	Javier Juan Castro Campos	1985/3/0	В	8030691	2.70
11	7.271.618-0	Isidora Andrea Rodríguez Valenzuela	29-09-76	В	5832527	8.08
12	13.674.785-2	Javier Juan Robles Robles	23-07-73	Α	469341	2.81
13	17.452.036-6	Ramón Vicente Vergara Robles	16-07-97	E	8845556	5.90
14	20.481.183-10	Andrés Francisco López López	27-07-77	E	6285039	4.68
15	6.355.671-0	Rodrigo Andrés Valenzuela Valenzuela	01-10-70	В	668186	9.84
16	5.814.759-5	Andrés Felipe Quiroga Robles	17-07-90	E	7790975	0.91
17	15.452.563-10	Gabriel Vicente Castro Robles	11-06-85	В	3156647	7.26
18	8.471.223-1	Felipe Andrés Robles Rodríguez	06-05-70	E	7976926	9.06

Al cargar el archivo

clientes2.csv en un Data

Frame de nombre

df_clientes2, se ve de

esta manera (tiene solo 18

filas).

```
i Recuerda revisar el archivom2-ej17.py →
```

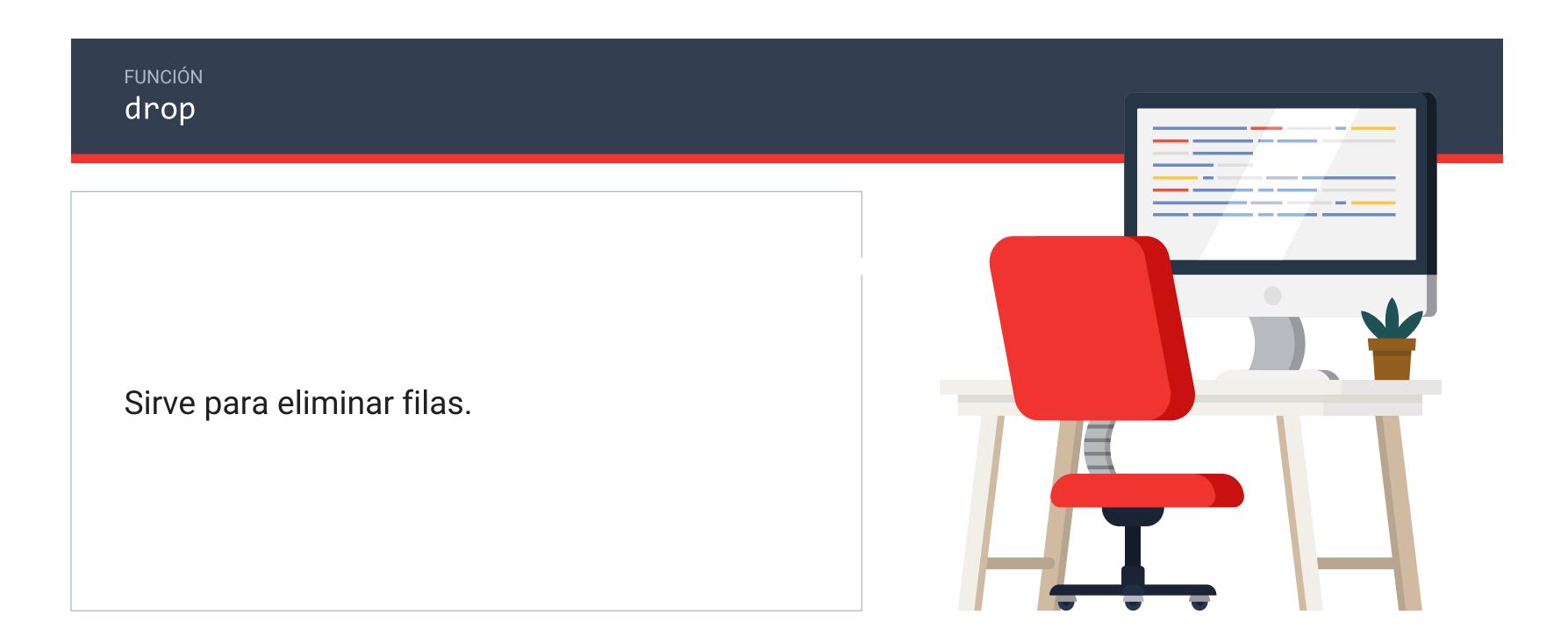
CÓDIGO

df_clientes = df_clientes.append(df_clientes2)
print(df_clientes)

994	21.307.599-10	Andrea Constanza Castro Robles	10-07-92	D	9277469	2.31
995	11.942.539-4	Isidora Javiera López Rodríguez	05-01-77	E	2949763	1.17
996	12.568.934-5	Paula Daniela Muñoz Quiroga	06-09-78	В	5052388	6.01
997	14.407.999-3	María Valeria Marín Robles	1995-12-0	В	765834	8.69
998	20.166.403-3	Ignacio Bernardo López Valenzuela	1962-1-0	E	7822257	7.32
0	21.930.631-4	Isabel Blanca Marín Díaz	13-04-97	C	5407949	1.17
1	11.269.366-8	Cecilia Paula López Valenzuela	28-05-62	Α	8153651	2.37
2	9.655.791-3	Vicente Felipe Robles Muñoz	02-02-72	Е	9509104	9.91
3	16.644.711-4	Daniela María Robles Ruiz	07-07-82	В	6065538	2.86
4	17.054.286-6	Isabel Javiera Valenzuela Saavedra	05-07-71	C	8024077	0.56
5	11.170.160-6	Vicente Vicente Marín Vergara	11-07-71	C	4056141	5.98
6	6.172.108-0	Pamela Isabel Castro Vergara	11-05-76	C	3061858	3.09
7	15.844.106-2	Daniela Pamela Saavedra Vergara	14-06-79	C	5197540	2.26
8	20.749.832-5	Felipe Andrés Rodríguez Valenzuela	09-02-73	Е	4441737	8.18
9	15.910.648-9	Bernardo Ignacio Quiroga Muñoz	03-02-68	В	8613487	3.44
10	9.487.844-9	Javier Juan Castro Campos	1985/3/0	В	8030691	2.70
11	7.271.618-0	Isidora Andrea Rodríguez Valenzuela	29-09-76	В	5832527	8.08
12	13.674.785-2	Javier Juan Robles Robles	23-07-73	Α	469341	2.81
13	17.452.036-6	Ramón Vicente Vergara Robles	16-07-97	E	8845556	5.90
14	20.481.183-10	Andrés Francisco López López	27-07-77	E	6285039	4.68
15	6.355.671-0	Rodrigo Andrés Valenzuela Valenzuela	01-10-70	В	668186	9.84
16	5.814.759-5	Andrés Felipe Quiroga Robles	17-07-90	E	7790975	0.91
17	15.452.563-10	Gabriel Vicente Castro Robles	11-06-85	В	3156647	7.26
18	8.471.223-1	Felipe Andrés Robles Rodríguez	06-05-70	E	7976926	9.06

Notemos que si hacemos append podría ocurrir tener *index* repetidos.

Función drop





Recuerda revisar el archivo **m2-ej18.py** →

Eliminar filas de un Data Frame en Python

De forma general, y para un Data Frame de nombre df:

df = df.drop(df.iloc[filas o rango de filas].index)

CÓDIGO

df_clientes = df_clientes.drop(df_clientes.iloc[0:10].index)
print(df clientes)

ESULTADO CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE												
	RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO						
0	21.930.631-4	Isabel Blanca Marín Díaz	13-04-97	C	5407949	1.17						
1	11.269.366-8	Cecilia Paula López Valenzuela	28-05-62	Α	8153651	2.37						
2	9.655.791-3	Vicente Felipe Robles Muñoz	02-02-72	E	9509104	9.91						
3	16.644.711-4	Daniela María Robles Ruiz	07-07-82	В	6065538	2.86						
4	17.054.286-6	Isabel Javiera Valenzuela Saavedra	05-07-71	С	8024077	0.56						
	RUT	NOMBRE	FECHA_NAC	TIPO_CLIENTE	MONTO	PUNTAJE_CREDITICIO						
10	9.487.844-9	Javier Juan Castro Campos	1985-3-0	В	8030691	2.70						
11	7.271.618-0	Isidora Andrea Rodríguez Valenzuela	29-09-76	В	5832527	8.08						
12	13.674.785-2	Javier Juan Robles Robles	23-07-73	Α	469341	2.81						
13	17.452.036-6	Ramón Vicente Vergara Robles	16-07-97	E	8845556	5.90						
14	20.481.183-10	Andrés Francisco López López	27-07-77	Е	6285039	4.68						

Notemos que para
eliminar filas,
especificamos el
intervalo de índices de
las filas que queremos
eliminar dentro del iloc.
Todo lo otro se debe
mantenter igual.

Conclusiones

- En esta clase aprendimos cómo usar correctamente la función loc e iloc, y la diferencia entre usar *index* e índices de un Data Frame.
- Además, vimos cómo poder agregar y eliminar filas de un Data Frame, lo que es muy útil en contextos donde la información con la que se trabaja es dinámica.
- Finalmente, vimos también qué hacer con datos faltantes, lo que en ciertos contextos puede ser sumamente relevante.

>>> Cierre

Has finalizado la revisión de los contenidos de esta clase.

A continuación, te invitamos a realizar las actividades y a revisar los recursos del módulo que encontrarás en plataforma.