```
¿Cuál es el resultado de esta expresión?
pd.NA | False
<NA>
¿Cuál es el origen del nombre de la librería de Pandas?
Proviene del término en econometría paneles de datos.
Para ver las primeras 10 filas debemos usar:
df.head(10)
Para ver las últimas 10 filas debemos usar:
df.tail(10)
Para ver una descripción de solo las variables numéricas de un
DataFrame usamos:
df.describe()
Para ver una descripción de todas las variables en un DataFrame
usamos:
df.describe(include='all')
Pensando en una buena compresión de los datos, ¿cuál sería el
formato más apropiado?
Ten en cuenta que el DataFrame original posee unos 100.000 registros
con unas 30 variables de tipo número, categoría y texto.
parquet
Para guardar un CSV de tu DataFrame 'df' sin guardar el índice y con el
separador '|' usas:
df.to csv(dir pandas, sep = "|, index = False)
Para saber los tipos de datos que componen nuestro DataFrame
usamos:
df.dtypes
Para borrar una columna debo usar:
df = df.drop(columns=['column_name'])
Para aplicar un producto punto entre dos series de datos (x1, x2)
pandas cuenta con:
df['x1'].dot(df['x2'])
Para unir dos DataFrames (df1, df2) la forma más práctica sería:
```

```
NO ENTIENDO ESTA PREGUNTA
13.
Si quiero unir dos DataFrames (df1, df2), puedo usar:
pd.concat([df1, df2])
14.
¿Qué debo hacer para crear múltiples índices en mi DataFrame?
df.set_index (['col_1','col_1']) .sort_index ()
15.
Dado:
df = pd.DataFrame({
                 [ 10, 9, 13, 14, 12, 11, 12],
    'cm' : [ 115, 110, 130, 155, 125, 120, 125],
    'pais' : [ 'co', 'mx', 'co', 'mx', 'mx', 'ch', 'ch'],
    'genero' : [ 'F', 'M', 'M', 'M', 'F', 'F', 'F'],
    'Q1' : [ 5, 10, 8, np.nan, 7, 8, 3], 'Q2' : [ 7, 9, 9, 8, 8, 8, 9.]
}, index = ['Ana', 'Benito', 'Camilo', 'Daniel', 'Erika', 'Paola', 'Gabriela'])
¿Cuál es la edad promedio de las mujeres?
df[df['genero']=='F'].mean()
11.25
16.
Dado:
df = pd.DataFrame({
    'edad' : [ 10, 9, 13, 14, 12, 11, 12],
    'cm' : [ 115, 110, 130, 155, 125, 120, 125],
    'pais' : [ 'co', 'mx', 'co', 'mx', 'mx', 'ch', 'ch'], 'genero' : [ 'F', 'M', 'M', 'F', 'F', 'F'],
    'Q1' : [ 5, 10, 8, np.nan, 7, 8, 3],
'Q2' : [ 7, 9, 9, 8, 8, 8, 9.]
}, index = ['Ana', 'Benito', 'Camilo', 'Daniel', 'Erika', 'Paola', 'Gabriela'])
¿Cuál sería la expresión para obtener la altura promedio y la
desviación estándar agrupando por género?
df.groupby (['genero']) ['cm'].agg ([np.mean,np.std])
Si guiero cambiar en un DataFrame las unidades de una columna de
grados centígrados a grados kelvin, puedo usar:
df['t1'].apply(lambda x: x+273)
18.
Para conocer las dimensiones de mi DataFrame puedo usar:
df.shape
19.
Si deseo unir a un primer DataFrame (df_left) los datos de un segundo
(df_right) preservando las dimensiones del primero usando una
columna que tienen en común (col1), puedo usar:
pd.merge(df left, df right, how = 'left', on='col1')
20.
```

```
[10,8,5,0] + [0,1,6,12]
[10,8,5,0,0,1,6,12]
21.
np.array([10,8,5,0]) * np.array([0,1,6,12])
array([0,8,30,0])
22.
pd.Series([10,8,5,0]) - pd.Series([0,1,6,12])
  0 10
  1 7
  2 -1
  3 -12
  dtype: int64
23.
Dado:
df = pd.DataFrame({
                  [ 10, 9, 13, 14, 12, 11, 12],
    'cm' : [ 115, 110, 130, 155, 125, 120, 125],
     'pais' : [ 'co', 'mx', 'co', 'mx', 'mx', 'ch', 'ch'],
    'genero': ['F', 'M', 'M', 'M', 'F', 'F'],
'Q1': [5, 10, 8, np.nan, 7, 8, 3],
    'Q2' : [ 7, 9, 9, 8, 8, 8, 9.]
}, index = ['Ana', 'Benito', 'Camilo', 'Daniel', 'Erika', 'Paola', 'Gabriela'])
print(df.loc[['Ana'],['cm']])
¿Cuál es la respuesta correcta?
             CM
  Ana
            115
24.
Dado:
df = pd.DataFrame({
    'edad' :
                 [ 10, 9, 13, 14, 12, 11, 12],
     'cm' : [ 115, 110, 130, 155, 125, 120, 125],
     'pais' : [ 'co', 'mx', 'co', 'mx', 'mx', 'ch', 'ch'],
    'genero' : [ 'F', 'M', 'M', 'M', 'F', 'F', 'F'],
    'Q1' : [ 5, 10, 8, np.nan, 7, 8, 3],
    ^{'}Q2': [ 7, 9, 9, 8, 8, 8, 9.]
```

```
}, index = ['Ana', 'Benito', 'Camilo', 'Daniel', 'Erika', 'Paola', 'Gabriela'])
print(df.iloc[[4],[2]])
¿Cuál es la respuesta correcta?
```

## pais

## Erika mx

```
25.
Dado:
df = pd.DataFrame({
                 [ 10, 9, 13, 14, 12, 11, 12],
     'edad' :
     'cm' : [ 115, 110, 130, 155, 125, 120, 125],
     'pais' : [ 'co', 'mx', 'co', 'mx', 'mx', 'ch', 'ch'], 'genero' : [ 'F', 'M', 'M', 'F', 'F', 'F'],
    'Q1' : [ 5, 10, 8, np.nan, 7, 8, 3],
    'Q2' : [ 7, 9, 9, 8, 8, 8, 9.]
}, index = ['Ana', 'Benito', 'Camilo', 'Daniel', 'Erika', 'Paola', 'Gabriela'])
print(df['edad'] >= 12)
¿Cuál es la respuesta correcta?
              False
Ana
Benito
              False
Camilo
               True
Daniel
               True
Erika
               True
Paola
              False
              True
Gabriela
Name: edad, dtype: bool
26.
Dado:
df = pd.DataFrame({
                 [ 10, 9, 13, 14, 12, 11, 12],
     'cm' : [ 115, 110, 130, 155, 125, 120, 125],
              [ 'co', 'mx', 'co', 'mx', 'mx', 'ch', 'ch'],
     'genero' : [ 'F', 'M', 'M', 'M', 'F', 'F', 'F'],
     'Q1' : [ 5, 10, 8, np.nan, 7, 8, 3],
    'Q2' : [ 7, 9, 9, 8, 8, 8, 9.]
}, index = ['Ana', 'Benito', 'Camilo', 'Daniel', 'Erika', 'Paola', 'Gabriela'])
print(df.query("(edad >= 12) & (cm < 130) & (Q1 > 5)")['Q2'])
¿Cuál es la respuesta correcta?
```

## Erika 8.0

## Name: Q2, dtype: float64

```
27.
Dado:
df = pd.DataFrame({
    'edad' : [ 10, 9, 13, 14, 12, 11, 12],
    'cm' : [ 115, 110, 130, 155, 125, 120, 125],
    'pais' : [ 'co', 'mx', 'co', 'mx', 'mx', 'ch', 'ch'], 'genero' : [ 'F', 'M', 'M', 'M', 'F', 'F', 'F'], 'Q1' : [ 5, 10, 8, np.nan, 7, 8, 3],
    'Q2' : [ 7, 9, 9, 8, 8, 8, 9.]
}, index = ['Ana', 'Benito', 'Camilo', 'Daniel', 'Erika', 'Paola', 'Gabriela'])
¿Cuáles son los estudiantes mayores de 12 años y de nacionalidad
mexicana?
df[(df['edad'] > 12) & (df['pais'] == 'mx')]
28.
Si deseas leer la primera hoja (Sheet1) de un archivo en Excel, usas:
df = pd.read excel('file_name.xlsx', sheet name='Sheet1')
29.
¿Qué función podemos usar para inferir y transformar nuestros datos
al formato apropiado (integer, string, date, bool)?
df.convert dtypes()
30.
¿Cómo conviertes una serie de datos o una columna en un DataFrame
a una variable Categórica?
df[['name column']].astype('category')
31.
Si deseo unir a un primer DataFrame (df_left) los datos de un segundo
(df right) preservando las dimensiones del segundo usando una
columna que tienen en común (col1), puedo usar:
pd.merge(df left, df right, how = 'right',
on='col1')
32.
Si el índice del DataFrame es una serie de tiempo y quiero calcular el
promedio de una variable de forma mensual, puedo usar:
df.resample('M').mean()
```