

## Ejercicio

Escribir una función que reciba un diccionario con las notas de los alumnos de un curso y devuelva una serie con la nota mínima, la máxima, media y la desviación típica.

### ✓ Solución 1

```
import pandas as pd

def estadistica_notas(notas):
    notas = pd.Series(notas)
    estadisticos = pd.Series([notas.min(), notas.max(), notas.mean(), notas.std()], index=['Min', 'Max', 'Media',
    return estadisticos

notas = {'Juan':9, 'María':6.5, 'Pedro':4, 'Carmen': 8.5, 'Luis': 5}
print(estadistica_notas(notas))
```

```
➦ Min                4.000000
  Max                9.000000
  Media              6.600000
  Desviación típica  2.162175
  dtype: float64
```

Empieza a programar o a [crear código](#) con IA.

### ✓ Solución 2

```
import pandas as pd

def estadistica_notas(notas):
    notas = pd.Series(notas)
    return notas.describe()

notas = {'Juan':9, 'María':6.5, 'Pedro':4, 'Carmen': 8.5, 'Luis': 5}
print(estadistica_notas(notas))
```

```
➦ count    5.000000
  mean     6.600000
  std      2.162175
  min      4.000000
  25%      5.000000
  50%      6.500000
  75%      8.500000
  max      9.000000
  dtype: float64
```

```
#esto es una suma
'''print(1 + 2)
print(2 + 2)'''

print(6 * 7)
```

⇒ 42

```
nombre="sara"
```

```
nombre=input("dime tu nombre")
```

⇒ dime tu nombresara ve

```
nombre
```

⇒ sara ve

```
number= input("dime un numero")
```

⇒ dime un numero2

```
number
```

⇒ 2

```
number= int(number)
```

```
number
```

⇒ 2

```
(number + 2)
```

⇒ 4

```
number=int(input("dime un numero"))
```

⇒ dime un numero2

```
number
```

⇒ 2

```
number= float(number)
```

```
number
```

⇒ 2.0

```
(3 == 3)
```

⇒ True

```
(3 != 3)
```

⇒ False

```
(3 != 4)
```

⇒ True

```
#esto es un ejemplo de condicioal if-else
nombre=input("dime tu nombre")

if nombre=="sara":
    print("hola sara")
else:
    print("no eres sara")
```

⇒ dime tu nombredf  
no eres sara

```
#esto es un ejemplo de condicioal if-elif- else
nombre=input("dime tu nombre")

if nombre=="sara":
    print("hola sara")
elif nombre=="Mildred":
    print("hola Mildred")
elif nombre=="pedro":
    print("hola pedro")
else:
    print("quien eres babe")
```

⇒ dime tu nombreMildred  
hola Mildred

```
nombres=["Mildred", "Juana", "Sara", "Pedro"]

for nombre in nombres:

    print("estamos analizando el nombre... " + nombre)
    print(".....")
    if nombre=="Sara":
        print("hola sara")
    elif nombre=="Mildred":
        print("hola Mildred")
    elif nombre=="Pedro":
        print("hola pedro")
    else:
        print("quien eres babe")
        print()
```

⇒ estamos analizando el nombre... Mildred  
.....  
hola Mildred  
estamos analizando el nombre... Juana  
.....  
quien eres babe  
  
estamos analizando el nombre... Sara  
.....  
hola sara  
estamos analizando el nombre... Pedro  
.....  
hola pedro

```
#esto es la creación de un diccionario
notas = {"Juan":9, "María":6.5, "Pedro":4, "Carmen": 8.5, "Luis": 5}
```

```
#muestra el diccionario
print(notas)
```

```
⇒ {'Juan': 9, 'María': 6.5, 'Pedro': 4, 'Carmen': 8.5, 'Luis': 5}
```

```
#sacar los valores(puntaje) del dict notas
for val in notas.values():

    print(val)
```

```
⇒ 9
   6.5
   4
   8.5
   5
```

```
#vamos a sacar las llaves(nombres) del dict
for llave in notas.keys():
    print(llave)
```

```
⇒ Juan
   María
   Pedro
   Carmen
   Luis
```

```
# sacar tanto llave como valores mayores a 4
for llave, val in notas.items():
    if val > 4:
        print(llave)
```

```
⇒ Juan
   María
   Carmen
   Luis
```

```
# sacar tanto llave como valores
for llave, val in notas.items():
    print(llave,val)
```

```
⇒ Juan 9
   María 6.5
   Pedro 4
   Carmen 8.5
   Luis 5
```

```
notas['Carmen']
```

```
⇒ 8.5
```

```
l=list(notas.items())
```

```
l
```

```
⇒ [('Juan', 9), ('María', 6.5), ('Pedro', 4), ('Carmen', 8.5), ('Luis', 5)]
```

l[0]

↔ ('Juan', 9)

✎ Generar

sacar una pareja, solo una de un diccionario en este caso notas



Cerrar

< 1 of 1 >



[Usa el código con precaución](#)

# prompt: sacar una pareja, solo una de un diccionario en este caso notas

```
notas = {"Juan":9, "María":6.5, "Pedro":4, "Carmen": 8.5, "Luis": 5}
```

# Obtener una pareja (clave, valor) del diccionario

# Usando next() e iteritems() (Python 2) o items() (Python 3)

# Se obtiene la primera pareja. Para otra pareja diferente, ejecutar el código varias veces.

# Python 3

```
for llave, valor in notas.items():
```

```
    print(f"Nombre: {llave}, Nota: {valor}")
```

```
    break #Sale del bucle después de la primera iteración.
```