



# Estadística Univariada y Control de Flujo\_

Sesión Presencial 2

## Control de flujo desde pandas

**{desafío}**  
latam\_

## Comportamiento en series

df['Altura']

índice	Altura
0	1.64
1	1.23
2	1.87
3	1.90
4	2.01
5	1.45
6	1.67
7	1.93
8	1.72
9	1.64
10	1.67

El iterador entrega el elemento,  
no su posición

```
for i in df['Altura']:
    print(i, type(i))

# 1.64, float
# ...
```

Podemos aplicar funciones  
a nivel de **serie**

```
for i in df['Altura'].index:
    print(i)

# 0
# ...
```

```
for i in df['Altura'] * 2:
    print(i)

# 3.28
# ...
```

## Iteritems

Dirección del recorrido df.iteritems() →

índice	Altura	Peso	Nombre
0	1.64	68	Javiera
1	1.23	43	José
2	1.87	90	Tomás
3	1.90	95	María
4	2.01	100	José
5	1.45	50	Magdalena
6	1.67	67	Trinidad
7	1.93	102	Gonzalo
8	1.72	76	David
9	1.64	68	Javier
10	1.67	70	Alicia

### Inspección de colname

```
for colname, serie in df.iteritems():  
    print(colname)
```

```
# Altura  
# Peso  
# Nombre
```

### Inspección de serie

```
for colname, serie in df.iteritems():  
    print(serie.dtype)
```

```
# float  
# int  
# str
```

{desafío}  
latam\_

## Iterrows

Dirección del recorrido df.iterrows()

índice	Altura	Peso	Nombre
0	1.64	68	Javiera
1	1.23	43	José
2	1.87	90	Tomás
3	1.90	95	María
4	2.01	100	José
5	1.45	50	Magdalena
6	1.67	67	Trinidad
7	1.93	102	Gonzalo
8	1.72	76	David
9	1.64	68	Javier
10	1.67	70	Alicia

### Inspección de rowname

```
for rowname, serie in df.iteritems():  
    print(rowname)  
  
# 0  
# 1 ...  
# 10
```

### Inspección de serie

```
for colname, serie in df.iteritems():  
    print(serie)  
  
# Altura: 1.64  
# Peso: 68  
# Nombre: Javiera  
# Name: 0, dtype: object
```

{desafío}  
latam\_

## Boolean subset

índice	Altura	Peso	Nombre
0	1.64	68	Javiera
1	1.23	43	José
2	1.87	90	Tomás
3	1.90	95	María
4	2.01	100	José
5	1.45	50	Magdalena
6	1.67	67	Trinidad
7	1.93	102	Gonzalo
8	1.72	76	David
9	1.64	68	Javier
10	1.67	70	Alicia

Selección en base a atributos

```
df[df['Peso'] < 70]
```

índice	Altura	Peso	Nombre
0	1.64	68	Javiera
1	1.23	43	José
5	1.45	50	Magdalena
6	1.67	67	Trinidad
9	1.64	68	Javier

## Iterrows condicionales

índice	Altura	Peso	Nombre
0	1.64	68	Javiera
1	1.23	43	José
2	1.87	90	Tomás
3	1.90	95	María
4	2.01	100	José
5	1.45	50	Magdalena
6	1.67	67	Trinidad
7	1.93	102	Gonzalo
8	1.72	76	David
9	1.64	68	Javier

### Selección en base a atributos

```
mean_male = 0
for index, rowserie in df.iterrows():
    if rowserie['Sexo'] == 'Hombre':
        mean_male += rowserie['Peso']

print(mean_male / 6)
```