

```
In [ ]: # creamos una variable numérica que se llame "cantidad"
cantidad = 3
print(cantidad)

# creamos una variable de tipo string que se llame "categoria1"
categoria1 = "verde"
print(categoria1)

color_detalle = categoria1 + ' ' + 'oscuro'
print(color_detalle)
```

3  
verde  
verde oscuro

```
In [ ]: # variables con datos numéricos

b1 = 3.0
b2 = 5
b3 = 5.0
b4 = 118

c1 = b1 + b2
c2 = b1 + b3
c3 = b2 + b4
c4 = b2 - b4
c5 = b4 / b2
c6 = b4 / b3
```

```
In [ ]: print('C1 = ', b1, ' + ', b2, ' = ', c1)
print('C2 = ', b1, ' + ', b3, ' = ', c2)
print('C3 = ', b2, ' + ', b4, ' = ', c3)
print('C4 = ', b2, ' - ', b4, ' = ', c4)
print('C5 = ', b4, ' / ', b2, ' = ', c5)
print('C6 = ', b4, ' / ', b3, ' = ', c6)
```

C1 = 3.0 + 5 = 8.0  
C2 = 3.0 + 5.0 = 8.0  
C3 = 5 + 118 = 123  
C4 = 5 - 118 = -113  
C5 = 118 / 5 = 23.6  
C6 = 118 / 5.0 = 23.6

```
In [ ]: C5 = int()
print(c5)
C5 = float()
print(c5)

C5 = int(b4 / b2)
print(c5)
C5 = float(b4 / b2)
print(c5)
C5 = str(b4 / b2)
print(c5)
```

23.6  
23.6  
23.6  
23.6  
23.6

```
In [ ]: #*type casting* o conversión de tipos
c5a = float(b4 / b2)
```

```

c5b = int(b4 / b2)
c5c = str(b4 / b2)
t = type(c5a)

print(t)
print(type(c5b))
print(type(c5c))

```

```

<class 'float'>
<class 'int'>
<class 'str'>

```

```

In [ ]: #isinstance
print(isinstance(c5a,float))
print(isinstance(c5b,int))
print(isinstance(c5c,str))

```

```

True
True
True

```

```

In [ ]: # Operaciones algebraicas
saldo = 235
ingreso = 100
gasto = 15

print('Has recibido un ingreso, tu nuevo saldo es',saldo + ingreso)
print('Has gastado dinero, tu nuevo saldo es',saldo - gasto)

```

```

Has recibido un ingreso, tu nuevo saldo es 335
Has gastado dinero, tu nuevo saldo es 220

```

```

In [ ]: unidades_por_pack_de_ahorro = 3
packs_vendidos = 5
print('Has vendido',unidades_por_pack_de_ahorro*packs_vendidos,'unidades.')

```

```

Has vendido 15 unidades.

```

```

In [ ]: unidades_en_almacen = 15
print('Nos queda stock para vender',unidades_en_almacen/unidades_por_pack_de_ahorro)

```

```

Nos queda stock para vender 5.0 packs.

```

```

In [ ]: unidades_por_pack_de_ahorro = 3
packs_vendidos = 5
unidades_en_almacen = 17

print('Has vendido',unidades_por_pack_de_ahorro*packs_vendidos,'unidades.')

print('Nos queda stock para vender',unidades_en_almacen//unidades_por_pack_de_ahorro)

```

```

Has vendido 15 unidades.
Nos queda stock para vender 5 packs, y 2 unidades sueltas.

```

```

In [ ]: paquete_cm = 20
paquete_litros = (paquete_cm / 10) ** 3
print('Un paquete cúbico de',paquete_cm,'cm contiene',paquete_litros,'litros.')

```

```

Un paquete cúbico de 20 cm contiene 8.0 litros.

```

```

In [ ]: variable = 5
raiz = variable ** 0.5
print('La raíz de',variable,'es',raiz)

```

```

La raíz de 5 es 2.23606797749979

```

```
In [ ]: valor_del_stock = 236.45
        unidades_en_stock = 18
        precio_minimo_por_unidad = round(valor_del_stock/unidades_en_stock,2)
        print('€',precio_minimo_por_unidad)

€ 13.14
```

```
In [ ]: ninos_en_clase = 29
        chuches_por_bolsa = 75
        chuches_por_nino = round(chuches_por_bolsa/ninos_en_clase)
        print(chuches_por_nino,'chuches')

3 chuches
```

```
In [ ]: # Operaciones binarias
```

```
In [ ]: cucharas_de_azucar = 5
        cucharas_en_receta1 = 7
        cucharas_en_receta2 = 5

        print(cucharas_de_azucar == cucharas_en_receta1)
        print(cucharas_de_azucar == cucharas_en_receta2)

False
True
```

```
In [ ]: cucharas_de_azucar = 5.0
        cucharas_en_receta2 = 5.0
        print(cucharas_de_azucar == cucharas_en_receta2)
        print(cucharas_de_azucar is cucharas_en_receta2)

True
False
```

```
In [ ]: cucharas_que_quedan = 7
        cucharas_en_receta = 5
        print('Podemos hacer la receta si:')
        print(cucharas_en_receta < cucharas_que_quedan,'es True')
        print(cucharas_que_quedan > cucharas_en_receta,'es True')

Podemos hacer la receta si:
True es True
True es True
```

```
In [ ]: cucharas_que_quedan = 7
        cucharas_en_receta = 5

        print('Podemos hacer la receta si:')
        print(cucharas_en_receta <= cucharas_que_quedan,'es True')
        print(cucharas_que_quedan >= cucharas_en_receta,'es True')
        print('Nos sobrará azúcar si:')
        print(cucharas_en_receta < cucharas_que_quedan,'es True')
        print(cucharas_que_quedan > cucharas_en_receta,'es True')

Podemos hacer la receta si:
True es True
True es True
Nos sobrará azúcar si:
True es True
True es True
```

```
In [ ]: huevos_que_quedan = 4
        azúcar_que_queda_litros = 250
        harina_bizcocho_que_queda_gramos = 500
        harina_trigo_que_queda_gramos = 500
```

```

impulsor_quimico_que_queda_cucharas = 2

print('Podemos hacer la receta 1?')
print(huevos_que_quedan >= 4
      and azúcar_que_queda_litros >= 120
      and (harina_bizcocho_que_queda_gramos >= 120
            or (harina_trigo_que_queda_gramos >= 120
                  and impulsor_quimico_que_queda_cucharas >= 1.5)))

```

Podemos hacer la receta 1?  
True

```

In [ ]: # Métodos de Los *strings* y la función `input()`
hola = 'Hello'
nombre = "Ada"
apellido = 'Lovelace'

nombre_completo = nombre + ' ' + apellido
print(nombre_completo)

```

Ada Lovelace

```

In [ ]: bienvenida = hola + ' ' + nombre + ', ¡bienvenida a este bootcamp!'
print(bienvenida)

```

Hello Ada, ¡bienvenida a este bootcamp!

```

In [ ]: ## Upper
print(bienvenida.upper())
bienvenida_mayus = bienvenida.upper()
print(bienvenida_mayus)

```

HELLO ADA, ¡BIENVENIDA A ESTE BOOTCAMP!  
HELLO ADA, ¡BIENVENIDA A ESTE BOOTCAMP!

```

In [ ]: ## Lower
print(bienvenida.lower())

```

hello ada, ¡bienvenida a este bootcamp!

```

In [ ]: ## `capitalize()`
print(bienvenida.capitalize())

```

Hello ada, ¡bienvenida a este bootcamp!

```

In [ ]: ## `title()`
print(bienvenida.title())

```

Hello Ada, ¡Bienvenida A Este Bootcamp!

```

In [ ]: ## `swapcase()`
print(bienvenida.swapcase())

```

hELLO aDA, ¡BIENVENIDA A ESTE BOOTCAMP!

```

In [ ]: ## `strip()`
bienvenida2 = '    Nos alegra que estés aquí.    '

print(bienvenida2.strip())

```

Nos alegra que estés aquí.

```

In [ ]: ## `split()`

saludo = "Buenos días chicas, sigamos aprendiendo métodos de los strings"
saludo_separado = saludo.split()

```

```
saludo_separado
```

```
saludo_separado2 = saludo.split("d")  
saludo_separado2
```

```
Out[ ]: ['Buenos ',  
        'ias chicas, sigamos apren',  
        'ien',  
        'o méto',  
        'os ',  
        'e los strings']
```

```
In [ ]: don_quijote = """En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, no ha  
        lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor. Una olla de algo  
        duelos y quebrantos los sábados, lantejas los viernes, algún palomino de añadidura  
        consumían las tres partes de su hacienda."""  
  
        don_quijote_separado = don_quijote.split("\n")  
        don_quijote_separado
```

```
Out[ ]: ['En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, no ha mucho tiempo  
        que vivía un hidalgo de los de ',  
        'lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor. Una olla de al  
        go más vaca que carnero, salpicón las más noches,',  
        'duelos y quebrantos los sábados, lantejas los viernes, algún palomino de añadidu  
        ra los domingos, ',  
        'consumían las tres partes de su hacienda.']
```

```
In [ ]: ## `replace()`  
  
        saludo  
  
        saludo_adalaber = saludo.replace("chicas", "Adalaber")  
        saludo_adalaber
```

```
Out[ ]: 'Buenos dias Adalaber, sigamos aprendiendo métodos de los strings'
```

```
In [ ]: don_quijote_cambiado = don_quijote.replace(" los ", " DON QUIJOTE ", 2)  
        don_quijote_cambiado
```

```
Out[ ]: 'En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, no ha mucho tiempo  
        que vivía un hidalgo de DON QUIJOTE de \nlanza en astillero, adarga antigua, rocín  
        flaco y galgo corredor. Una olla de algo más vaca que carnero, salpicón las más no  
        ches,\nduelos y quebrantos DON QUIJOTE sábados, lantejas los viernes, algún palomi  
        no de añadidura los domingos, \nconsumían las tres partes de su hacienda.'
```

```
In [ ]: ## `join()`  
  
        lista_saludo = ["Hola", "que tal estas", "Adalaber"]  
        string_saludo1 = " ".join(lista_saludo)  
        string_saludo1
```

```
Out[ ]: 'Hola que tal estas Adalaber'
```

```
In [ ]: ## `find()`  
  
        saludo.find("m", 10, 30)
```

```
Out[ ]: 24
```

