



# Ejercicios 1



# Ejercicio 1

Utiliza IDLE como si fuera una calculadora, intentando resolver operaciones matemáticas sencillas usando los operadores vistos anteriormente.

+   -   \*   \*\*   /   //   %   @

<<   >>   &   |   ^   ~

<   >   <=   >=   ==   !=



## Ejercicio 2

Crea tu primer archivo de python que al ejecutarse muestre un mensaje de texto, por ejemplo:

“Hola mundo”

Para este ejercicio utilizaremos una de las funciones integradas de python llamada print.



## Ejercicio 3

Ahora, crea otro fichero en el que se resuelva una operación como las del ejercicio 1 y muestre el resultado por pantalla.



## Ejercicio 4

Crea un fichero python que te pregunte como te llamas y deje que introduzcas tu nombre por teclado.

Después, el programa responderá “Hola, nombre!”

En este ejercicio tendrás que utilizar otra de las funciones integradas “input()” y guardar el valor que recoja en una variable.

```
¿Cómo te llamas? David  
Hola, David!  
|
```



## Ejercicio 5

Crea un fichero python para cada una de las operaciones aritméticas básicas ( suma, resta, multiplicación y división)

Ahora, cada vez que ejecutemos cada uno de los programas nos tendrá que pedir que introduzcamos los valores con los que queremos operar y deberemos introducirlos por teclado.

```
SUMA DE 2 NUMEROS
Introduce un número: 6
Introduce otro número: 17
La suma de 6 y 17 es: 23
|
```



## Ejercicio 6

Crea un fichero python que nos pida la longitud del lado de un cuadrado y calcule el área.

```
Area del cuadrado  
Introduce la longitud del lado: 5  
El area del cuadrado de lado 5 es: 25
```



## Ejercicio 7

Crea un fichero python que nos pida el radio de una circunferencia y calcule tanto la longitud de la circunferencia como el área del círculo.

```
longitud de circunferencia y área del círculo
Introduce el radio: 4
La circunferencia es 25.1327412287176 y el área es: 50.2654824574352
|
```





## Ejercicio 8

Crea un fichero python que convierta de grados Celsius a Farenheit:

$$F = 1,8 * C + 32$$

```
Conversor Celsius a Farenheit.  
Introduce los grados celsius: 36.5  
36.5°C son 97.7°F
```

\*Es posible que al realizar este ejercicio obtengas algún tipo de error, trata de investigar qué puede estar pasando.



## Ejercicio 9

Crea un fichero python que convierta de grados Farenheit a Celsius:

$$C = (F - 32) / 1,8$$

```
Conversor Farenheit a celsius.  
Introduce los grados celsius: 451  
451.0°F son 232.8°C
```

\*Puede que el resultado de este ejercicio de una gran cantidad de cifras decimales. Para reducir las, investiga la función integrada "round".



## Ejercicio 10

Crea un fichero python que nos pida un número de horas, minutos y segundos , y nos diga a cuantos segundos corresponden.

```
Conversor de horas, minutos y segundos a segundos.  
Introduce las horas: 2  
Introduce los minutos: 36  
Introduce los segundos: 54  
Son 9414 segundos  
|
```



## Ejercicio 11

Crea un fichero python que nos pida un número de segundos, y nos diga a cuantas horas, minutos y segundos corresponden.

```
Conversor de segundos a horas, minutos y segundos  
Introduce los segundos: 25034  
horas: 6, minutos:57, segundos:14  
|
```