

# Práctica: Datos, operaciones básicas y algoritmos

---

1. Python incluye una función `abs()` que permite obtener el valor absoluto de un número entero o flotante. Desarrolle una función `v_absoluto()`, sin utilizar `abs()`, que calcule el valor absoluto de un número pasado como argumento.  
Ejemplo:  
`v_absoluto(-2) -> 2`  
`v_absoluto(100) -> 100`
2. Escriba una función `area_triangulo_rectangulo()` que calcule el área de un triángulo rectángulo conociendo la medida de sus dos catetos.  
Ejemplo:  
`area_triangulo_rectangulo(5, 2) -> 5`  
`area_triangulo_rectangulo(12, 24) -> 144`
3. Escriba una función `es_par()` para verificar si un número es par. Si es par, retorne `TRUE`, de lo contrario, retorne `FALSE`. Utilice el operador `mod`.  
Ejemplo:  
`es_par(100) -> TRUE`  
`es_par(55) -> FALSE`
4. Una ecuación de segundo grado tiene la forma  $ax^2 + bx + c = 0$ , donde  $a \neq 0$ . Escriba una función `f_general()` que permita encontrar las soluciones de una ecuación de segundo grado. La función recibirá tres parámetros `f_general(a, b, c)` y deberá distinguir entre los tres casos posibles. Investigue sobre la función `sqrt()` de Python.  
Ejemplo:  
`f_general(1, 5, 3) -> -0.697224362268, -4.30277563773`  
`f_general(2, 3, 0) -> 0.0, -6.0`  
`f_general(5, 1, 9) -> "No existe solución"`  
Nota:

```
discriminante = (b**2) - 4*a*c
```