

1. Ejercicios

1. Define con una función recursiva cómo calcularías la serie de Fibonacci.
2. Define una función que al clicar el botón del ratón la llames y te escriba en la página un saludo
3. Crea una función que convierta de Farenheit a Celsius, y si quieres que convierta de Celsius a Farenheit, y otra tercera que haga las dos cosas dependiendo el input.
4. Una función que pida una dirección de email y valide si la dirección es correcta o no.
5. Pedirle al usuario que ingrese un dígito y un número, después llamar a una función que diga el número de veces que aparece el dígito en el número.
6. Pedir que se introduzca un número de dni, después, calcular si el dni es verdadero o no en función de su formato y el número de dígitos.

9

Sin ejecutar el siguiente programa, determinar cuál es la salida en pantalla si se ingresan los valores $x=6$, $y=7$:

```
def coordenadaZ(x,y):  
    x=x+10  
    y=y+15  
    return x+y  
  
#programa principal  
x=int(input("Coordenada eje x: "))  
y=int(input("Coordenada eje y: "))  
for i in range(3):  
    z=coordenadaZ(x,y)  
    x=x+1  
    y=y+1  
    print(x, " . ",y)
```

- 7.
8. Escribir una función que, dado un string, retorne la longitud de la última palabra. Se considera que las palabras están separadas por uno o más espacios. También podría haber espacios al principio o al final del string pasado por parámetro.
9. Escribir la función titulo(), la cual recibe un string y lo retorna convirtiendo la primera letra de cada palabra a mayúscula y las demás letras a minúscula, dejando inalterados los demás caracteres. Precondición: el separador de palabras es el espacio: " "
10. Crea una función que te devuelva el área de un círculo.
11. Crea una función que te devuelva el área de un rectángulo y de un triángulo

12. Crea una función que reciba cuatro esquinas (puntos x, y) y devuelva el tamaño en píxeles de la imagen
13. Crea una función que reciba cuatro esquinas y calcule el área del rectángulo
14. Crea una función que tenga como entrada un string y una vocal y te cambie todas las vocales del string por esa vocal. Después, imprime por pantalla “Cuando Fernando Séptimo llevaba pantalón” con las diferentes vocales.
15. Crea una función que reciba 2 parámetros, precio e iva, y devuelva el precio con iva incluido. Si no recibe el iva, aplicará el 21 por ciento por defecto
16. (Avanzado) Crea una función que reciba un texto y lo devuelva al revés

BIBLIOGRAFÍA

1. Ejercicios: <https://lemus.webs.upv.es/wordpress/wp-content/uploads/2018/07/javascript-es6-ejercicios-resueltos-parte-1.pdf>, 24-03-2022
2. <http://patriciaemiguel.com/ejercicios/python/2019/03/10/ejercicios-funciones-python.html>
3. <https://tutobasico.com/ejercicios-de-javascript-6/>