

Ejercicios programación funcional apoyo

[Descargar estos ejercicios](#)

Índice

1. [Ejercicio 1](#)
2. [Ejercicio 2](#)
3. [Ejercicio 3](#)
4. [Ejercicio 4](#)
5. [Ejercicio 5](#)
6. [Ejercicio 6](#)
7. [Ejercicio 7](#)
8. [Ejercicio 8](#)

Ejercicio 1

Escribir una función **VolumnEsfera** que devuelva un Delegado con el valor de este, partir de un radio

Ejercicio 2

Escribe un método **EsCapitular**, que devuelva un Delegado indicando si la primera letra de una palabra es mayúscula. Comprueba que la palabra no es nula

Ejercicio 3

Definir la función **DivisionSegura** tal que (`divisionSegura x y`) es x/y , si `y` no es cero y 9999 en caso contrario.

💡 Por ejemplo: `divisionSegura 7 2 == 3.5` y `divisionSegura 7 0 == 9999.0`

Ejercicio 4

Escribe un método **DiccionarioDePalabras**, que reciba una frase y devuelva un diccionario con las palabras que contiene y la longitud de estas.

Ejercicio 5

Escribe un método **Aplicalva**, que devuelva un Delegado con el precido total de un producto, a partir de aplicar un IVA al precio inicial

Ejercicio 6

Escribe un método **AplicaDescuento**, que devuelva un Delegado con el precido total de un producto a partir de aplicar un descuento a un precio inicial

Ejercicio 7

Escribe un método **CarritoCompra**, que devuelva un Delegado con el precio total de una lista de la compra, la lista de la compra se recibirá a partir de un diccionario con el precio (como clave) y porcentaje (valor que se referirá al posible descuento o iva aplicado), el delegado también recibirá una de las funciones anónimas predefinidas anteriormente (descueno o iva).

Ejercicio 8

Escribe un método **DesviacionTipica**, con un Delegado que reciba una muestra de números y devuelva los valores atípicos, es decir, los valores cuya puntuación típica sea mayor que 1 o menor que -1.

💡 La puntuación típica de un valor se obtiene restando la media y dividiendo por la desviación típica de la muestra.