



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Práctica integradora - GRUPO 3

Objetivo

Vamos a poner en práctica los conocimientos que hemos adquirido hasta el momento. Se crearán grupos, divididos en sus respectivas salas y realizarán la siguiente ejercitación utilizando la siguiente pagina: <https://www.mycompiler.io/>

Actividad

Por cada uno de los lenguajes asignados por mesa deberán realizar los siguientes puntos:

- **¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?**

RTA/ GO: Es un lenguaje compilado y concurrente.

RTA/ C++: Es un lenguaje de programación compilado, multiparadigma.

- **¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?**

RTA/ GO:

- Programación de sistemas y redes
- Big data
- Aprendizaje automático
- Edición de audio y video

- Permite a los desarrolladores poder crear una gran cantidad de funciones para las webs o mejor conocidos como scripts.
- Crear servicios de red activa

RTA/ C++:

- Videojuegos de alta gama
 - Aplicaciones de ofimática y escritorio
 - Navegadores de internet
 - Sistemas operativos
 - Bases de datos
- **¿Con qué IDE o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería y framework famoso del mismo.**

RTA/Go:

- Visual Studio Code
- Lite IDE
- GoLand
- Atom

RTA/C++:

- Visual C++ Express
 - Dev-C++
 - Netbeans
 - Eclipse
- **Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:**
 - $x = 4$
 - $y = 5$
 - $z = x + y$
 - mostrar por pantalla z



RTA/ GO:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var x,y,z int64
7     x = 4
8     y = 5
9     z = x + y
10    fmt.Println("La suma de los digitos es: ", z)
11
12 }
```

Run Save

Program input

Output

La suma de los digitos es: 9

[Execution complete with exit code 0]

RTA/ C++:

```
1 #include <iostream>
2
3 int main() {
4     int x = 4;
5     int y = 5;
6
7     int z = x + y;
8
9     std::cout << "El resultado de la suma es de: " << z << std::endl;
10    return 0;
11 }
```

Program input

Output

El resultado de la suma es de: 9


[Execution complete with exit code 0]

- Opcional: Crea un código que te parezca interesante o que quieras compartir con tus compañeros.












RTA/C++:





```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int numEntero1, sumDigit = 0, numEntero2;
5
6     cout << "Ingresa el primer numero entero: ";
7     cin >> numEntero1;
8     cout << "Ingresa el segundo numero entero: ";
9     cin >> numEntero2;
10    while(numEntero1 != 0 and numEntero2 != 0) {
11        sumDigit = numEntero1 + numEntero2;
12    }
13    cout << "La suma de los digitos es: " << sumDigit << endl;
14    return 0;
15 }
```

Haciendo clic en los iconos podrás dirigirte a la web mencionada por cada lenguaje. Una vez resuelto, comparte los resultados con tus compañeros y compañeras!!

Grupo / Mesa	Lenguaje 1	Lenguaje 2
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Grupo / Mesa	Lenguaje 1	Lenguaje 2
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Grupo / Mesa	Lenguaje 1	Lenguaje 2
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

Grupo / Mesa	Lenguaje 1	Lenguaje 2
20		
21		
22	