

PARCIAL B

C++

En este parcial se desarrollará en 1 hora y media, cabe recalcar que no se aceptan archivos comprimidos, vamos a usar Google colab el cual van a poder compilar como se muestra en el ejemplo que les voy a dejar de guía, usted enviara la url y le da permisos para que cualquiera pueda ver el archivo.

Ejemplo de cómo debe escribir el archivo en colab y como compilar

```
[7] # @title Texto de título predeterminado
%%writefile helloworld.cpp
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout << "Goodbye, World!" << std::endl;
    return 0;
}
```

Acá coloca el nombre del archivo
%%writefile ejercicio1.cpp

Compilar:

Agrega un nuevo código, se encuentra en la parte superior, cuando le dices nuevo código este se agrega debajo de su código que escribió

Comandos + Código +

Y para compilar hace lo siguiente, escribe lo mismo pero el nombre del archivo no será helloworld.cpp si no el nombre que usted le coloco a su archivo hagámoslo con el ejemplo de arriba que se llama ejercicio1.cpp cambia helloworld.cpp por ejercicio1.cpp -o ejercicio1

./ejercicio1

```
%bash
g++ helloworld.cpp -o helloworld
./helloworld
```

Goodbye, World!

Ejercicios para resolver

1. **Gestión de Productos:** Crea una struct para productos (nombre, precio, stock) y permite buscar el más caro.

2. **Juego de Piedra, Papel o Tijeras con Variantes**

Planteamiento:

- Implementa el juego clásico, pero agrega dos opciones adicionales:
- Lagarto y Spock (como en The Big Bang Theory). Lagarto envenena Spock y Spock vaporiza piedra
- Las reglas se extienden para cubrir todas las combinaciones posibles.

3. **En una clase de 5 alumnos se han realizado tres exámenes y se requiere determinar el número de:**

a) Alumnos que aprobaron todos los exámenes.

b) Alumnos que aprobaron al menos un examen.

c) Alumnos que aprobaron únicamente el último examen.