

## Examen Opcional C++

Este examen la nota máxima será de 4.5 solo serán dos ejercicios que se calificará funciona o no funciona, el examen usted lo sustentara al docente donde le mostrará el funcionamiento de lo requerido por el ejercicio.

Que debe entregar:

Etapas 1: Pseudocodigo

Etapas 2: Diagrama de flujo

Etapas 3: Codificación en C++

**Para poder pasar a la siguiente etapa el docente debe darle luz verde para poder seguir en las siguientes etapas y así aprobar el examen en su totalidad.**

1. Una juguetería tiene mucho éxito en dos de sus productos: payasos y muñecas. Suele hacer venta por correo y la empresa de logística les cobra por peso de cada paquete así que deben calcular el peso de los payasos y muñecas que saldrán en cada paquete a demanda. Cada payaso pesa 112 g y cada muñeca 75 g. Escribir un programa que lea el número de payasos y muñecas vendidos en el último pedido y calcule el peso total del paquete que será enviado.
2. Imagina que acabas de abrir una nueva cuenta de ahorros que te ofrece el 4% de interés al año. Estos ahorros debido a intereses, que no se cobran hasta finales de año, se te añaden al balance final de tu cuenta de ahorros. Escribir un programa que comience leyendo la cantidad de dinero depositada en la cuenta de ahorros, introducida por el usuario. Después el programa debe calcular y mostrar por pantalla la cantidad de ahorros tras el primer, segundo y tercer años. Redondear cada cantidad a dos decimales.