
Colegio La Girouette, Otoño 2022
PCP 2022 (*Prof. Darío Creado*)
Actividad de Laboratorio # 2 / 24 de Marzo

Ejercicios

- 1) En los supermercados hay una gran cantidad de productos que puedes comprar. Para eso, te piden que programes un consultor de precios, que reciba el nombre y el precio original del producto. Además, en caso de tener un porcentaje de descuento, que este también lo reciba. Finalmente, este debe entregar un mensaje entregando el nombre del producto y el precio de venta, es decir, el precio con el descuento incluido. Además, este valor debe ser retornado. Ejemplo del *output*:
→ `consultor('Pañales',7999)`
Pañales
\$7999
- 2) Programe una calculadora *casi científica*, es decir, que permita realizar las operaciones aritméticas básicas y además otras tres operaciones más complejas.
- 3) Una ecuación cuadrática tiene la forma de $ax^2 + bx + c = 0$. Escriba un programa que reciba los parámetros a , b , c de la forma anteriormente mencionada. Y compruebe si la función tiene solución en los reales, si tiene 2 soluciones, 1 o ninguna. Recuerde que para comprobar lo del enunciado debe calcular $\Delta = b^2 - 4ac$ y comprobar si esta expresión tiene como resultado un número, positivo, negativo o neutro. Además, utilizando la librería **math**, calcule el valor real de x

dependiendo de cada caso. **Hint :** Para calcular x recuerda la siguiente relación :

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
