

CC1002-2 Introducción a la Programación**Profesora:** Bárbara Poblete**Auxiliares:** Cristóbal Sepúlveda

Daniela Campos

Auxiliar 9

- P1. Suponga que se le ha entregado una función lineal y un arreglo que contiene su dominio, se le solicita encontrar en que momento dicha función pasa por el eje x, para esto, haga lo siguiente:
- Defina una función encontrarCero, que tome una función y su dominio y busque de manera lineal en que punto la función pasa por el eje x.
 - Defina una función encontrarCeroBin, que tome una función y su dominio y busque de manera binaria en que punto la función pasa por el eje x.
 - Discuta en torno a el orden que tienen estas dos soluciones.
- P2. Suponga que tiene un diccionario de Python con todos los elementos en stock en un supermercado, cada elemento tiene Nombre, Clase, Cantidad y Precio Unitario. Dado este diccionario, defina las siguientes funciones:
- Calcule el valor total del stock del supermercado.
 - Calcule el valor de todos los elementos de una clase. La función deberá recibir un diccionario y una clase.
 - Retorne una lista con todos los elementos de una clase. La función deberá recibir un diccionario y una clase.
 - Dado un diccionario que albergue las compras y que tenga como llave el nombre del producto y como valor la cantidad de elementos que se compraron. Retorne una tupla con el diccionario de stock nuevo y con el total de la compra. Si algún elemento de el diccionario de compra no está en el diccionario de stock, ignorelo.

