

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA - Ingeniería de Sistemas y Computación**  
**Taller Listas - Programación I**

1. Hacer una función que reciba una lista y cuente de forma recursiva cuantos elementos hay en la lista.
2. Hacer una función que devuelva el promedio de los datos de las posiciones impares de una lista de enteros. El primer elemento ingresado a la lista después de '()' es el de la posición 1.
3. Hacer una función que reciba una lista y un dato a buscar. Se debe devolver la posición en la que se encuentra el dato la primera vez en la lista, o -1 sino existe.
4. Hacer una función que reciba una lista y un dato y adicione el dato al principio de la lista. El principio de la lista es después de '()'.
5. Hacer una función que reciba una lista de enteros y devuelva el mayor valor contenido en la lista o -1 si está vacía.
6. Hacer una función que reciba una lista y devuelva otra con los datos pares contenidos en la primera lista.
7. Hacer una función que devuelva una lista con los datos que el usuario digite por teclado. La entrada de datos termina cuando el usuario entre el número -1.
8. Hacer una función que reciba una lista y dos enteros positivos. Se debe devolver una sublista con los elementos que hay en las posiciones desde el primer número hasta el segundo, incluyéndolos.
9. Crear una función que determine si dos listas son iguales.
10. Dada una lista de estudiantes con sus notas parciales (código, nombre, nota1, nota2, nota3), crear una función que agregue a cada estudiante la nota definitiva, correspondiente al promedio de las 3 notas registradas. Al final se deben mostrar todos los estudiantes con su definitiva.

NOTA: EN TODOS LOS EJERCICIOS SE DEBE IMPLEMENTAR Y UTILIZAR UNA FUNCIÓN DE LLENADO DE LA LISTA, Y AL MENOS OTRA QUE REALIZA LA TAREA SOLICITADA. ADICIONALMENTE, LOS EJERCICIOS DEBEN CORRER EN UNA APLICACIÓN QUE MUESTRA UN MENÚ PARA ACCDERE A CADA UNO DE LOS 10 EJERCICIOS.