

## **Clase Asincrónica correspondiente al 5 de Noviembre del 2024.**

Entrega por TEC Digital. Evaluaciones-Talleres-Imperativo

Hora máxima de entrega: viernes 15 de Noviembre del 2024 a las 4:45pm.

Formato de entrega: Un Archivo .zip/rar con los fuentes de los ejercicios.

### **1. Objetivo General**

→ Reafirmar el conocimiento del **paradigma de programación imperativo**.

### **2. Ejercicios**

- 2.1. Haga un programa que imprima los equivalentes en millas del siguiente rango de kilómetros [1-10].
- 2.2. Haga un programa que imprima el equivalente de los grados centígrados en Farenheit, **debe recibir un valor de entrada**.
- 2.3. Escriba una función recursiva para calcular la cantidad de dígitos de un número.
- 2.4. Escriba una función recursiva para calcular la cantidad de dígitos pares de un número.
- 2.5. **Utilice punteros para recorrer** los string de la siguiente función:

**Int strcmp(char \*s, char \*p)**

La función compara el largo del string s con el de p, y devuelve un valor:

**-n si s<p** (donde n es la cantidad de caracteres que s es menor que p)

**0 si s==p**

**n si s>p** (donde n es la cantidad de caracteres que s es mayor que p)

**En caso de NO utilizar punteros su resolución es incorrecta.**

- 2.6. **Utilice punteros para recorrer** los string de la siguiente función:

**Void strcat(char \*dest, char \*src)**

La función pega al final del string dest el valor del string src.

**En caso de NO utilizar punteros su resolución es incorrecta.**

- 2.7. Escriba un programa que imprima una lista con todas las palabras de un documento (.txt), y por cada palabra imprima una lista de los números de línea en los que aparece.

Elimine palabras como el, la, los, y, etc.

**Hola: 1, 2, 5, 9**

**Palabra: 3, 5**

- 2.8. Escriba un programa que lea un archivo (.txt) y que imprima las distintas palabras ordenadas en forma descendente de acuerdo con su frecuencia de ocurrencia.

**Hola: 5**

**Palabra: 2**