

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



# Descripción:

# Documento de formato prácticas de la Unidad

# Formato de entrega:

Realizar un documento por equipo(3 integrantes), que contenga los siguientes puntos.

#### 1.-Portada

- Nombre de la institución con logotipo
- Nombre de la carrera con logotipo
- Nombre de la materia
- Unidad
- Nombre del docente
- Integrantes del equipo
- Fecha
- 2.-Puntos para agregar en cada una de las practicas:
  - Titulo y texto de la practica.
  - Descripción de la solución.
  - Sentencias de código completas (no imágenes)
  - Comprobación.
  - Explicación del resultado.
- 3.-Enlace a repositorio por equipo (GitHub)
- 4.-Conclusiones y comentarios

FECHA LIMITE DE ENTREGA 25 DE SEPTIEMBRE VALOR 40% DE LA CALIFICACION TOTAL

#### **Practicas**

### #1 Funciones con n parámetros

Escribir un programa que contenga una función que reciba n parámetros de tipo numérico y calcule el producto total.

#### #2 Manejo y manipulación de elementos de una lista

Escribir un programa que almacene el abecedario en una lista, elimine de la lista las letras que ocupen posiciones múltiplos de 3, y muestre por pantalla la lista resultante.

## #3 Entrada de datos y manipulación.

Escribir un programa que permita al usuario capturar su nombre completo e imprima su nombre de manera inversa letra por letra

#### #4 Entrada de datos y estructuración.

Revisar su retícula para escribir un programa que cree un diccionario vacío para que el usuario capture las materias y créditos de su semestre preferido (inferior a 8vo) al final imprimir en el formato "{asignatura}" tiene "{créditos}" créditos. Y la suma de todos los créditos del semestre

#### #5 Manejo de información

Escribir una función que reciba n parámetros de llave valor e imprima la información en formato "{llave}": "{Valor}"

### #6 Razonamiento y prueba de código

Escribir un programa que reciba un numero entre 0 y 20 e imprimir el numero en letra, no utilizar condicionales, máximo 5 líneas de código.

## **#7 Formateo y conversiones**

Escribir un programa que muestre un menú con 2 opciones la primera opción "1.- Imprimir YYYY/MM/DD" la segunda "2.- Imprimir MM/DD/YYYY" una vez seleccionada la opción imprimir la fecha del día de hoy en el formato seleccionado.

## #8 Resumen y multi-solución

### 8.1.-Definir una clase usuario que contenga como atributos:

Usuario	
Contraseña	
Rol	
Nombre	
CURP	

Ciudad

## 8.2.-Realizar un programa que contenga el siguiente menú

- 1.- Registro
- 2.- Inicio de sesión
- 3.- Salida

La opción de registro solicitara al usuario registrarse solicitando la información de los atributos la clase exceptuando el atributo Rol que por defecto será rol cliente, no se permitirán usuarios con CURP repetido en caso de mostrar mensaje de "El usuario ya existe"

La opción de inicio de sesión permitirá al usuario introducir sus credenciales al ser correctas desplegar en pantalla la información del usuario de lo contrario mostrar mensaje de "datos incorrectos"

8.3.- Declarar un usuario con rol "Administrador" el cual al momento de iniciar sesión despliegue la información de todos los usuarios registrados al momento.