



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------------|--|
| Unidad Curricular: Técnicas de Programación I | Código: 1472211 | Sección: SECCIONES: 3,5 y 7 | Periodo: 7 de ABRIL del 2025 |
|---|---------------------------|---------------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Profesora: Ing. Dubraska Roca Área: Informática | Modalidad A Distancia Aula Virtual: CAMPUS UNEGVIRTUAL Lunes a Domingo: Clase en Aula Virtual (Uneg Virtual)->Disponibile las 24 horas Horarios de Sesiones de Clases On Line por Google Meet: Martes y Jueves: 6:00 – 8:30 pm |
|---|--|

| | |
|--|---|
| Correo Electrónico: tecprog1@gmail.com Redes sociales: https://instagram.com/dubraskaroca | Nro. Teléfono Llamadas – Mensaje de Texto - WhatsApp: 04140463588 |
|--|---|

PLAN DE EVALUACION

| No. | Actividad | Ponderación Puntos | Semanas | Fecha |
|-----|---|--------------------|---------|------------------------------------|
| 1 | Trabajo Grupal 1: 5 integrantes Socializar Ejercicios básicos en Lenguaje C: Utilizando: If-Else (4); While (4); Do While (4); For (4); Switch (4) Analizar - Diagrama de Flujo - Editar - Compilar – Ejecutar | 10 | 4 | 6/05/2025 |
| 2 | Prueba 1: Individual TEMAS: 1 y 2: Tópicos Básicos de Lenguaje C. Online. | 10 | 5 | 20/5/2025 |
| 3 | Trabajo Grupal 2: 5 integrantes Tarea Individual: Prueba 2: Individual TEMA 3: Funciones. Online. | 5 5 10 | 7 | 27/5/2025 29/5/2025 3/6/2025 |
| 4 | Prueba 3: Individual TEMA 4: Arrays - Struct. Online. | 20 | 11 | 19/6/2025 |
| 5 | Trabajo Grupal 4: 5 integrantes TEMA 5: Ordenamiento y Búsqueda. | 10 | 12 | 3/7/2025 |
| 6 | Trabajo Grupal 5: 5 integrantes – Proyecto. Prueba 5: Individual Online. Tema 6: Archivos. | 20 10 | 14 | 15/7/2025 17/7/2025 |

BIBLIOGRAFÍA

| Autor | Título | Editorial | Edic. | Año | Lugar |
|----------------------|---|-------------|-------|------|--------|
| Luis Joyanes Aguilar | Programación en C Algoritmos, estructuras de datos y objetos | McGraw-Hill | 2° | 2006 | España |
| Francisco Ceballos | Curso de Programación. | | | | |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| Semana | Fecha | Temas | Contenido |
|--------|----------|-------|--|
| 1 | 8/4/2025 | 1 | <p align="center">Del seudocódigo al lenguaje de programación C</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definición de lenguaje de programación. Clasificación: alto nivel, bajo nivel. ➤ Proceso de compilación, código fuente, código objeto, ejecutable, depuración, detección y corrección de errores. ➤ Sintaxis y semántica del lenguaje de programación (Lenguaje C). Ejercicios. ➤ Traducción de seudocódigo al lenguaje de programación (equivalencias) ➤ Paradigmas de la programación ➤ Programación secuencial vs. estructurada. ➤ Programación modular vs. recursiva. |
| | | 2 | <p align="center">Estructuras de selección, control y repetición en Lenguaje C</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ If-Else, While, Do ...While, For, Switch ➤ Librerías y Funciones predefinidas en Lenguaje C ➤ Ejercicios |
| 2 | | 3 | <p align="center">Funciones y Procedimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definición, diferencias y resolución de ejercicios de aplicación. ➤ Parámetros formales, actuales ➤ Pase de parámetros por referencia y por valor. ➤ Ámbito de variables: variables globales, locales. ➤ Ejercicios |
| 3 | | 4 | <p align="center">Estructuras de Datos Lineales y Registros</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definición, ventajas y desventajas. Clasificación. ➤ Arreglos: definición, declaración y uso. ➤ Recorrido de arreglos unidimensionales. ➤ Recorrido de arreglos Bidimensionales. ➤ Cadenas de caracteres: Definición, declaración y uso. ➤ Funciones predefinidas para el manejo de cadenas ➤ Definición, declaración y uso de Registros (Struct) ➤ Ejercicios |

| | | | |
|---|-----------|---|--|
| 4 | | 5 | <p>Tema 5: Registros y Métodos de Ordenamiento y Búsqueda</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Arreglos de registros: Definición, declaración y uso. ➤ Definición e importancia de conocer los algoritmos de ordenamiento. <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición y uso de los métodos principales: 2. por selección, 3. de burbuja (bubble-sort), 4. por inserción, 5. por incrementos (Shell-sort) 6. Por mezcla (merge-sort), 7. Por montículos (Heapsort) y 8. Rápido (quicksort). <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ejercicios |
| 5 | | 6 | <p>Tema 6: Manejo de Archivos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definición e importancia del almacenamiento secundario. ➤ Identificadores válidos y uso de extensiones. Tipos de archivo: Texto y binario. ➤ Modos de apertura y uso: Sólo lectura, solo escritura, lectura y escritura. ➤ Manejo de apuntadores de archivos. ➤ Recorrido de archivos y uso en la resolución de problemas |
| | 18/7/2025 | | ENTREGA DE CALIFICACIONES |