



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)->Disponible 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	15	3	24/04/2025
2	Prueba 1: Individual TEMAS: 1 y 2: Tópicos Básicos de Lenguaje C. Online.	10	4	1/5/2025
3	Trabajo Grupal 2: 5 integrantes Prueba 2: Individual TEMA 3: Funciones. Online.	15 10	5 6	8/5/2025 15/5/2025
4	Trabajo Grupal 3: 5 integrantes Prueba 3: Individual TEMA 4: Arrays - Struct. Online.	15 10	9 10	5/6/2025 12/6/2025
5	Trabajo Grupal 4: 5 integrantes Prueba 4: Individual TEMA 5: Ordenamiento y Búsqueda. Online.	5 5	11 12	19/6/2025 26/6/2025
6	Trabajo Grupal 5: 5 integrantes Prueba 5: Individual. Tema 6: Archivos. Online.	10 5	13 14	3/7/2025 10/7/2025

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. ➤ Definición y uso de los métodos principales: ➤ por selección, ➤ de burbuja (bubble-sort), ➤ por inserción, ➤ por incrementos (Shell-sort) ➤ Por mezcla (merge-sort), ➤ Por montículos (Heapsort) y ➤ Rápido (quicksort). ➤ 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
	11/7/2025		ENTREGA DE CALIFICACIONES