



Unidad Curricular: Técnicas de Programación I	Código: 1472211	Sección: SECCION 4 SECCION 5	Periodo: 28 de octubre del 2024
---	---------------------------	---	---

Profesora:
Ing. Dubraska Roca
Área: Informática

Modalidad A Distancia
Aula Virtual: UnegVirtual
Lunes a Domingo: Revisión del Aula Virtual (Uneg Virtual)->Disponibles las 24 horas
Horarios de Sesiones de Clases On Line por Google Meet:
Martes y Jueves: 6:00 – 8:30 pm

Correo Electrónico:
Sección 4: tecprog1@gmail.com
Sección 5: s3tecprog1@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	Hacer 20 Ejercicios básicos en Lenguaje C: Utilizando: If-Else; While; Do While; For; Swith Editar - Compilar – Ejecutar	10	2	7/11/2024
2	Prueba 1: Individual TEMAS: 1 y 2. Online.	10	3	12/11/2024
3	Prueba 2: Individual TEMAS: 3. Online.	10	5	26/11/2024
4	Prueba 3: Individual TEMA: 4. Online.	20	8	14/12/2024
5	Prueba 4: Individual TEMA: 5. Online.	15	9	21/01/2025
6	Prueba 5: Individual. Tema 6. Online.	20	11	4/2/2025
7	Proyecto 1: Grupo (3 personas).	15	13	18/2/2025

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	28/10/2024	1	<p>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>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	12/11/2024	3	<p>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	26/11/2024	4	<p>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	14/12/2024	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	21/01/2025	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
			ENTREGA DE CALIFICACIONES