

		UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA VICE RECTORADO ACÁDEMICO COORDINACION DE INGENIERIA EN INFORMATICA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA			Profesora: Dubraska Roca	
Unidad Curricular: Técnicas de Programación I			Código: 1472211	Sección: 4	Periodo: 2024-1	
Profesora: Dubraska Roca		Área: Informática	Modalidad Virtual Aula Virtual: UnegVirtual Sesiones de Clases Virtuales: por Google Meet Horario de Conexión: Martes: 1:10 a 3:35 pm Jueves: 11:20 am a 2:00 pm			
Corre Electrónico: sección 4: tecprog1@gmail.com Redes sociales: https://instagram.com/dubraskaroca			Nro. Teléfono - 04140463588 Llamadas – Mensaje de Texto - WhatsApp:			
PLAN DE EVALUACION						
No.	Actividad	Ponderación %	Semanas	Fecha		
1	Conéctate en Instagram y publica el capture (el código + la salida) de tus 5 seudocódigos hechos en Pseint	5%	2	18/04/2024		
	Video Individual: Ejercicios básicos en Lenguaje C Publicar en youtube el video. Enviar el LINK del video 1. Al grupo de WhatsApp 2. Al correo de su sección	5%	4	Y 25/04/2024		
2	Prueba 1: Individual (TEMAS: 1, 2 Y 3)	20%	7	23/05/2024		
3	Proyecto 1: Grupo (4 personas) Informe y Defensa (Presentación para la defensa) Enviar al correo: Video explicando el Proyecto y sus funcionalidades + Códigos + Informe + Presentación	25%	10	6/06/2024 11 al 13 / 6 /2024		
	4			Prueba 2: Individual (TEMA: 4,5 y 6)	25%	13
5	Prueba Final: Individual. Temas (1,2,3,4,5 y 6)	20%	14	4 / 07/2024		
BIBLIOGRAFÍA						
Autor		Título	Editorial	Edic.	Año	Lugar
Aguilar, Luis Joyanes		Fundamentos generales de la programación	McGraw-Hill	1°	2013	México
Aguilar, Luis Joyanes		Fundamentos de programación Algoritmos, estructuras de datos y objetos	McGraw-Hill	4°	2008	España
Aguilar, Luis Joyanes		Programación en C Algoritmos, estructuras de datos y objetos	McGraw-Hill	2°	2006	España

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES			
Semana	Fecha	Temas	Contenido
1 y 2	9 al 11 /4/2024 Y 16 al 18 /4/2024	1	Tema 1: Delseudocódigo al lenguaje de programación C – Seudocódigos. Ejercicios en Pseint. – 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 deseudocódigo al lenguaje de programación (equivalencias) – Paradigmas de la programación ➤ Programación secuencial vs. estructurada. ➤ Programación modular vs. recursiva.
3 y 4	23 al 25 /4/2024 Y 30/4/2024 al 2/5 /2024	2	Tema 2: Estructuras de selección, control y repetición en Lenguaje C ➤ If-Else, While, Do ...While, For, Switch ➤ Librerías y Funciones predefinidas en Lenguaje C ➤ Ejercicios
5 y 6	7 al 9/5 /2024 Y 14 al 21/5 /2024	3	Tema 3: Funciones y Procedimientos – 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
7	23/5 /2024		Prueba 1: Tema 1, 2 y 3: Valor: 20 puntos.

8, 9, y 10	28 al 30 / 5 /2024 4 al 6 / 6 /2024 Y 11 al 13 / 6 /2024	4	Tema 4: Estructuras de Datos Lineales y Registros – 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 Semana 9 (6 / 6 /2024): Proyecto Enviar al correo para poder ir a la Defensa: Video explicando el Proyecto y sus funcionalidades + Códigos + Informe + Presentación Semana 10 (11 al 13 / 6 /2024): Proyecto Sesión por Google Meet: Defensa del Proyecto Valor: 25 puntos
11 y 12	18 al 20 / 6 /2024 25 / 6 /2024	5	Tema 5: Registros y Métodos de Ordenamiento y Búsqueda ➤ 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
12 y 13	27 / 6 /2024 Y 2 / 07/2024	6	Tema 6: Manejo de Archivos – 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
13	2 / 07/2024		Prueba 2: Temas 4, 5 Y 6: Valor: 25 puntos.
14	4 / 07/2024		Prueba 3. Temas (1, 2, 3, 4,5 y 6). Valor: 20 puntos.
15	9 al 11/07/2024		ENTREGA DE CALIFICACIONES

