UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA

VICE RECTORADO ACÁDEMICO

COORDINACION DE INGENIERIA EN INFORMATICA

**ASIGNATURA TECNICAS DE PROGRAMACION I**

DOCENTE ZULMA DIAZ

**PLAN DE EVALUACION**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modalidad Virtual**  Aula Virtual: UnegVirtual  Sesiones de Clases Virtuales: por Google Meet  Horario de Conexión:  Jueves de 4:00-6:00 PM Las dos secciones | | | | | **Correos Electrónicos para cada**  **sección:**  **Sección 1:**[tecnicas1seccion1@gmail.com](mailto:tecnicas1seccion1@gmail.com)  **Sección 2:**[tecnicas1seccion2@gmail.com](mailto:tecnicas1seccion1@gmail.com) Horarios de Clases Presencial: Sección 1: Lunes (11:20 am -2:00 pm ) Atlántico Modulo 2, Piso 1, A-10  Viernes (07:50-10:25 am) Villa Asia - Programación Básica  Sección 2: Lunes (07:50 am a 10:25 am) Atlántico Modulo 2, Piso 2, Lab de Sala de Docencia. Viernes (10:30 am -01:10 pm )) Villa Asia - Programación Básica  **Whatsapp:**<https://chat.whatsapp.com/I1zYl1WqXfT0A9iA1T5pRA>  Numero de telefono**: 0414-8940705** | | | | | | | | |
| **PLAN DE EVALUACION** | | | | | | | | | | | | | |
| **NRO.** | | **ACTIVIDAD** | | | | | **PONDERACION** | | **SEMANA** | | **FECHA** | | |
| 1 | | VIDEO | | | | | 5% | | 2 | | 25-04-2025 | | |
| 2 | | EXAMEN 1 | | | | | 15% | | 5 | | 12-05-2025 | | |
| 3 | | EXAMEN 2 | | | | | 10% | | 7 | | 26-05-2025 | | |
| 4 | | EXAMEN 3 | | | | | 15% | | 10 | | 16-06-2025 | | |
| 5 | | TAREA 1-RESOLUCION DE EJERCICIOS | | | | | 2,5% | | 10 | | 20-06-2025 | | |
| 6 | | EXAMEN 4 | | | | | 15% | | 12 | | 30-06-2025 | | |
| 7 | | TAREA 2 -RESOLUCION DE EJERCICIOS | | | | | 2,5% | | 12 | | 04-07-2025 | | |
| 8 | | EXAMEN 5 | | | | | 15% | | 14 | | 14-07-2025 | | |
| 9 | | PROYECTO | | | | | 20% | | 14 | | 18-07-2025 | | |
|  | |  | | | | |  | |  | |  | | |
| **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 |
| García Félix et all | | | | El lenguaje de programación C Diseño e implementación de programas | | | | Prentice Hall | | 1° | | 2000 | España |
| Kernighan Brian y Dennis Ritchie | | | | The C Programming Language | | | | Prentice Hall | | 2° | | 1988 | España |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES** | | | | | | | | | | | | | | |
| **SEMANA** | **FECHA** | | **TEMA** | | | **CONTENIDO** | | | | | | | | |
| 1 | 07-04-2025 | |  | | | **Bienvenida**   * Presentación de asignatura * Presentación de profesor y alumnos * Cronograma de Actividades y Plan y evaluacion * Conocimiento de aspectos personales de los alumnos | | | | | | | | |
| 1 y 2 | 11/04/2025  21-04-2025  25/04/2025 | | 1 | | | **Tema 1**: **Del seudocódigo al lenguaje de programación**  − 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) * Traducción de seudocódigo al lenguaje de programación (equivalencias).   − Paradigmas de la programación   * Programación secuencial vs. estructurada. * Programación modular vs. recursiva. | | | | | | | | |
| 3 y 4 | 28/04/2025  02/05/2025 Y  05/05/5025  09/05/2025 | | 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 | | | | | | | | |
| 5 | 12-05-2021 | |  | | | **− EXAMEN 1: Tema 2: Valor: 15 %.** | | | | | | | | |
| 5 Y 6 | 16/05/2025  Y  19-05-2025 23-05-2025 | | 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. | | | | | | | | |
| 7 | 26-05-2025 | |  | | | **−EXAMEN 2: Tema 3: Valor: : 10 %.** | | | | | | | | |
| 7, 8 Y 9 | 30-05-2025  02-06-2025 06-06-2025  09-06-2025 13-06-2025 | | 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  − Ejercicios | | | | | | | | |
| 10 | 16-06-2025 | |  | | | **−EXAMEN 3: Tema 4: Valor: : 15 %.** | | | | | | | | |
| 10 | 20-06-2025 | |  | | | **− TAREA 1: Tema 4: Valor: : 2,5 %.** | | | | | | | | |
| 10 y 11 | 20/06/2025  Y  23-06-2025 27-06-2025 | | 5 | | | **Tema 5: Registros y Métodos de Ordenamiento y Búsqueda**   * Definición, declaración y uso de Registros (Struct) * Arreglos de registros: Definición, declaración y uso. * Definición e importancia de conocer los algoritmos de ordenamiento. * Definición y uso de los métodos principales:   1. por selección,  2. de burbuja (bubble-sort),  3. por inserción,  4. por incrementos (Shell-sort)  5. Por mezcla (merge-sort),  6. por montículos (Heapsort) y  7. rápido (quicksort). | | | | | | | | |
| 12 | 30-06-2025 | |  | | | **−EXAMEN 4: Tema 5: Valor: : 15 %.** | | | | | | | | |
| 12 | 04-07-2025 | |  | | | **− TAREA 2: Tema 5: Valor: : 2,5 %.** | | | | | | | | |
| 12 y 13 | 04-07-2025  07-07-2025 Y  11-07-2025 | | 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 | | | | | | | | |
| 14 | 14-07-2025 | |  | | | **−EXAMEN 5: Tema 6: Valor: : 15 %.** | | | | | | | | |
| 14 | 18-07-2025 | |  | | | **Defensa del Proyecto Valor: 20%.** | | | | | | | | |