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**Sección 2:**tecnicas1seccion2@gmail.comHorarios 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 BásicaSección 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 | 11/04/202521-04-202525/04/2025 | 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 | 28/04/202502/05/2025 Y 05/05/502509/05/2025 | 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 | 16/05/2025Y19-05-2025 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 | 30-05-202502-06-2025 06-06-202509-06-2025 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 | 20/06/2025Y 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 | 04-07-202507-07-2025 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%.** |