

Lógica y Algoritmos

Guía Didáctica No. 11

Semana del 27 al 31 de mayo de 2024

Colectivo de asignatura 1S2024

Lógica y Algoritmos

I. CONTENIDOS

- Retroalimentación a los proyectos de asignatura
- Procesamiento de archivos de texto-secuenciales

II. LOGROS DE APRENDIZAJES

Al finalizar la semana, los estudiantes:

- Tendrán un avance significativo en la Fase de Análisis del caso de estudio asignado, como parte del proyecto de fin de curso.
- Utilizarán los archivos de texto-secuenciales, para leer y almacenar la información de manera persistente en el disco duro.

III. MATERIAL DE ESTUDIO Y RECURSOS

Bibliografía

- Joyanes, L. (2008). Fundamentos de Programación. Algoritmos, estructura de datos y objetos. 4^{ta.} Edición. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana.
- Gottfried, B. S. (2005). Programación en C. 2^{nd.} Edición. McGraw-Hill Professional.
- López, A. (2024). Presentación del caso de estudio final. Managua: Autor

Herramientas

- Programa PSeInt
- IDE Visual Studio Code
- Suite de compilación TDM-GCC para C/C++
- Plataforma UAM-Virtual
- Plataforma Git / GitHub

IV. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

Para alcanzar los logros de aprendizajes planteados, trabajaremos con las siguientes estrategias y recursos:

Actividad de Aprendizaje No. 1 - Lectura dirigida: Procesamiento de Archivos

Tiempo de inversión : 3 horas

Periodo de ejecución : del 27 al 31 de mayo de 2024

Modalidad : individual Puntaie : formativa

Descripción de la actividad:

El estudiante hace una lectura comprensiva del material bibliográfico provisto por el docente, extrayendo las ideas clave para confeccionar un resumen que facilite su comprensión. Además, dedica tiempo a aplicar los ejemplos proporcionados, consolidando así su entendimiento práctico del contenido. Esta metodología fomenta un aprendizaje activo y profundo, fundamentado en la reflexión y la práctica.

Recursos de trabajo:

- Joyanes, L. (2008). Fundamentos de Programación. Algoritmos, estructura de datos y objetos. 4^{ta.} Edición. (pp. 307 - 345). Madrid: McGraw-Hill/Interamericana.
- Gottfried, B. S. (2005). Programación en C. 2^{nd.} Edición. (pp. 489 510). McGraw-Hill Professional.

Actividad de Aprendizaje No. 2 - Clase práctica: Guía de Ejercicios-Procesamiento de **Archivos**

Tiempo de inversión : 4 horas

Periodo de ejecución : del 27 al 31 de mayo de 2024

Modalidad : grupal Puntaje : 10 pts.

Descripción de la actividad:

Los estudiantes aprenden y aplican el uso de las estructuras jerárquicas de datos (caracteres, subcampos, campos-campos clave, registros y archivos) para leer y almacenar la información en un medio físico (disco duro) como soporte permanente de la información. Inicialmente, deberán aprender a crear un archivo de texto secuencial, guardar registros en el archivo y leer registros desde el archivo almacenado en el disco duro. Posteriormente, se deberá poner énfasis en las operaciones del CRUD (Create, Retrieve, Update y Delete).

Recursos de trabajo:

- IDE Visual Studio Code
- Compilador TDM-GCC
- Plataforma UAM-Virtual
- Plataforma Git / GitHub

Lógica y Algoritmos | Guía Didáctica No. 11 Semana del 27 al 31 de mayo de 2024



Tiempo de inversión : 90 minutos en el aula de clase Periodo de ejecución : del 27 al 31 de mayo de 2024

Modalidad : grupal

Puntaje : formativa, en función del proyecto final

Descripción de la actividad:

Los estudiantes presentan en plenario el avance de los resultados de la Fase #1: Análisis del problema, como parte del proyecto de fin de curso. El docente retroalimenta y realiza recomendaciones sobre lo que exponen los estudiantes.

Recursos de trabajo:

- IDE Visual Studio Code
- Compilador TDM-GCC
- Plataforma UAM-Virtual
- Plataforma Git / GitHub

Cuadro Resumen de actividades

Actividad	Modalidad	Espacio de realización	Período de entrega	Puntaje
Lectura dirigida	Individual	Asincrónico	Del 27 al 31 de mayo de 2024	-
Clase práctica - Guía de ejercicios #7: Procesamiento de Archivos	Colectivo	Asincrónico	Del 27 al 31 de mayo de 2024	10
Retroalimentación a los avances de los resultados de la Fase #1: Análisis del problema del proyecto de fin de curso	Colectivo	Sincrónico	Del 27 al 31 de mayo de 2024	-