LABORATORIO DE COMPUTACIÓN II - 2021

DANIEL KLOSTER

MAXIMILIANO WENNER



CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA

- FUNDAMENTALMENTE PRÁCTICA
- TRABAJO EN EL LABORATORIO (O EN LA CASA) SOBRE LA COMPUTADORA
- COMPARTE CONTENIDO TEÓRICO CON PROGRAMACIÓN II
- RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS INCLUIDOS EN TRABAJOS PRÁCTICOS EN EL LENGUAJE C/C++.
- ENTORNO DE TRABAJO: CODEBLOCKS
- SE RECOMIENDA EL TRABAJO EN PEQUEÑOS GRUPOS. FAVORECE EL APRENDIZAJE



CONTENIDO

CONTINUAMOS CON PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

- TEMAS:
 - REPASO DE VARIABLES Y FUNCIONES. TRABAJO CON VECTORES, CADENAS, MATRICES.
 - VARIABLES TEMA NUEVO: REGISTROS (STRUCT)
 - ARCHIVOS
 - ASIGNACIÓN DINÁMICA DE MEMORIA



CONTENIDO

- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (P.O.O)
 - TEMAS:
 - DEFINICIONES: CLASES, OBJETOS. BASES PARA EL DISEÑO DE CLASES. CODIFICACIÓN EN C++.
 - MECANISMOS PARA EL DISEÑO DE CLASES: HERENCIA Y COMPOSICIÓN
 - SOBRECARGA DE OPERADORES Y FUNCIONES
 - ASIGNACIÓN DINÁMICA EN C++
 - ESTRUCTURAS DE DATOS COLA Y PILA



PARCIALES

- PRIMER PARCIAL: CONSISTE EN EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE SOFTWARE QUE GESTIONA ARCHIVOS. ESTÁ DIVIDIDO EN DOS ACTIVIDADES
 - ACTIVIDAD 1: LOS DOCENTES PRESENTAN EL ENUNCIADO DEL PROYECTO EN SUCESIVOS TP QUE SE DESARROLLAN TANTO EN EL LABORATORIO COMO EN FORMA DOMICILIARIA.
 - ACTIVIDAD 2: EL DÍA DEL EXAMEN PARCIAL LOS DOCENTES PRESENTAN UN ENUNCIADO CON UN CONJUNTO DE PREGUNTAS QUE DEBEN RESOLVERSE SOBRE EL SISTEMA DE LA ACTIVIDAD 1

- **SEGUNDO PARCIAL:** CONSISTE EN EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE SOFTWARE EN P.O.O PROPUESTO POR LOS ESTUDIANTES. SE HACE EN GRUPOS PEQUEÑOS. PUEDE SER
 - SISTEMA DE MANEJO DE ARCHIVOS: QUE GESTIONE CUALQUIER TIPO DE ACTIVIDAD. SE DESARROLLA TANTO EN EL LABORATORIO COMO EN FORMA DOMICILIARIA.
 - JUEGO: PUEDE HACERSE CON O SIN INTERFASE GRÁFICA. REQUIERE ESFUERZO DE INVESTIGACIÓN PERSONAL

SEGUNDO PARCIAL O PROYECTO FINAL

- COMPRENDE LOS SIGUIENTES PASOS:
 - PRESENTACIÓN DEL GRUPO Y EL TEMA
 - PRESENTACIÓN DE INFORME SOBRE EL PROGRAMA
 - PRESENTACIÓN DEL PROTOTIPO (PROYECTO SIN TERMINAR, PERO CON LA FUNCIONALIDAD BÁSICAS DESARROLLADA
 - PRESENTACIÓN DEL PROYECTO TERMINADO
- IMPORTANTE: EL PROYECTO FINAL PUEDE SER UTILIZADO COMO EL TP FINAL REQUERIDO POR LA MATERIA PROGRAMACIÓN II (NIVEL PROTOTIPO)



REPASO

- VARIABLES
- FUNCIONES