

CARRERAS: ANALISTAS de SISTEMAS de COMPUTACION / LIC. en SISTEMAS de INFORMACION

CÁTEDRAS: SEMINARIO LENGUAJES II - **AÑO:** 2021

DOCENTES: **Titular:** Ing. Enrique De Rezende - **Jefe de Trab. Prácticos:** ASC Gustavo Yauny

Fecha de Entrega: 24-Septiembre-2021 – 12:00 hs.-

TP N° 1 – Conceptos / Introducción – Linux y Lenguaje C / C++

investigue, lean e interpreten informacion relacionada a los siguientes items:

hacer un resumen personal/grupal (propio) y definicion de los siguientes conceptos:

PARTE I: CONCEPTOS SISTEMAS OPERATIVOS LINUX

Defina, explique resumidamente, y de ejemplos de los siguientes conceptos, para diferentes distribuciones del S.O. Linux: (al menos 5)

- 1-Que es un Kernel ?
- 2-Que es una Distribucion ? ejemplos
- 3-Tipos de Sistemas de Archivos en Linux, explique, ejemplifique
- 4-Conceptos de Particiones y particiones SWAP
- 5-Gestores de Arranque, principios, objetivos etc,
- 6-comandos en Linux (bajo terminal) nombre y ejemplifique unos 10 comandos
- 7-Explique servicios de Red en linux y su compatibilidad con Windows
- 8-Gestores de Paquetes, instalacion / actualizacion de software.- defina, explique, ejemplifique.-

PARTE II: LENGUAJE DE PROGRAMACION C y C++ (para sistema operativos Linux y Windows)

- 1-defina lenguajes de programacion, tipos, clasificacion, ejemplos.,
- 2-defina el pto anterior para Lenguaje C y C++
- 3-defina las características, conceptos, principios, etc del lenguaje C
- 4-ventajas y desventajas de C.-
- 5-investigue y defina que se entiende por:

- a-) Compilador, Compiladores de C, gcc, etc
- b-) Directivas del pre-procesador
- c-) Variables, operadores, tipos de datos y estructuras en C
- d-) Arreglos y punteros en C
- e-) Funciones, parametros, main, void, en C
- f-) Control de flujo del programa, explique.
- g-) Librerías, q son, q objetivo tienen,

6 - Instale e investigue sobre el: ENTORNO DE PROGRAMACION EN C: CODEBLOKS

- Sentencias para compilar: En el path del compilador: Codebloks

Utilice el MinGW, y un editor de texto, tanto en Windows como Linux.

Instale CodeBlocks version: 17.12 - (IDE para programación en C) (en Windows y Linux)

sitio web oficial: <http://www.codeblocks.org/>

Para compilar:

gcc -o programa.exe programa.c

- Agruparse de a 3 o 4 alumnos (ni mas, ni menos) e inscribirse como grupo en el aula virtual.-
- Entregar los ejercicios organizados en directorios, todo por separado y bien organizado.-