**"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"**

**Informe Trabajo Parcial**



**CICLO 2019-02**

**FILEEX**

**CURSO:** Algoritmo y Estructura de Datos

**SECCIÓN:** SX31

**PROFESOR DEL CURSO:** Wilder Adan Namay Zevallos

**TRABAJO PRESENTADO POR LOS ESTUDIANTES:**

● Zevallos Rojas, Edwar(u201422760)

● Lopez Duran, Luciano(u201819883)

**SAN ISIDRO - SEPTIEMBRE DEL 2019**

El trabajo tiene como finalidad hacer la creación de un explorador de archivos. Con la finalidad, de hacer uso de lo estudiado en la clase de Estructura de Algoritmo y Datos los cuales son el uso de nodos y árboles, ya sea binario heap o binario search. Se tiene planeado hacer una repartición para cumplir con el trabajo asignado. La cual está estructurada de la siguiente manera, con el cual tenemos una idea a programar y con el tiempo establecido:

**Durante la semana 11 y 12 se hará los siguiente**

* **Se ira avanzando la estructura de informe lo siguiente**

1. Introducción (Lopez)

2. Índice (Zevallos)

3. Objetivo del Estudiante (Student Outcome) (Zevallos)

4. Capítulo 1: Presentación (Zevallos)

5. Capítulo 2: Marco conceptual (Lopez)

6. Capítulo 3: Diseño del proyecto (Lopez)

a) Diseño de un plan de proyecto de desarrollo de soluciones en ingeniería con las restricciones establecidas considerando asignación de recursos, milestones, issues.

* **Se avanzará el proyecto “FILEEXP”**
  + Le creara un primer uso con listas para ver si se almacena el enunciado (Zevallos)
  + La creación de un Nodo (Lopez)
  + Se creará la interfaz del proyector (Lopez)
  + Se hará uso de bibliotecas IO para poder encontrar los archivos de la carpeta a explorar (Lopez)
  + Se creará una clase almacenadora la cual guarda todos los datos que pide el enunciado (Zevallos)
  + Se hará uso de una Lista para ver si está funcionando de almacenamiento está funcionando correctamente (Lopez/Zevallos)

**Durante la semana 13 y 14**

* **Se tiene planeado completar el informe**

**Semana 13**

7. Capítulo 4: Diseño del producto (Lopez)

a. Definición de las necesidades específicas considerando el impacto en salud pública, seguridad, bienestar y factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.

b. Definición de requisitos funcionales y no funcionales

c. Elaboración de diagrama de clases

d. Diseño de la interfaz de usuario

e. Diseño de tipos de datos abstractos

f. Selección de estructuras de datos

**Semana 14**

8. Capítulo 5: Diseño del proceso de desarrollo de la solución (Zevallos)

a. Diseño de la arquitectura del software

b. Implementación de las funcionalidades del software.

c. Pruebas del software

9. Conclusiones 4 V1.0 /5 (Zevallos)

10. Bibliografía 11. Anexos (ppt, video, otros) (Lopez / Zevallos)

* **Proyecto “FILEEXP”**
  + Se tiene pensado crear un árbol AVL para que devuelva los datos de forma ordenada (Zevallos)
  + Implementado en junto al formulario (Zevallos)
  + Finalmente, el proyecto finalizado durante la semana 13 a 14

|  |
| --- |
| Class Almacenador |
| string Nombre string ext int Anio int Mes int Dia long long Tamanio string PrimeraLetra string UltimaLetra int Contiene |
| SET\_Nombre(string) SET\_Ext(string) SET\_Anio(int) SET\_Mes(int) SET\_Dia(int) SET\_Tamanio(long long) SET\_PrimeraLetra(string) SET\_UltimaLetra(string) SET\_Contiene(int)  GET\_Nombre() GET\_Ext() GET\_Anio() GET\_Mes() GET\_Dia() GET\_Tamanio() GET\_PrimeraLetra() GET\_UltimaLetra() GET\_Contiene() |