



ECYS

Manual Técnico

PRÁCTICA 1

MARCO ALEXANDER DE
LEÓN HERNÁNDEZ
202010014

CONTENIDO



INTRODUCCIÓN



OBJETIVOS



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA



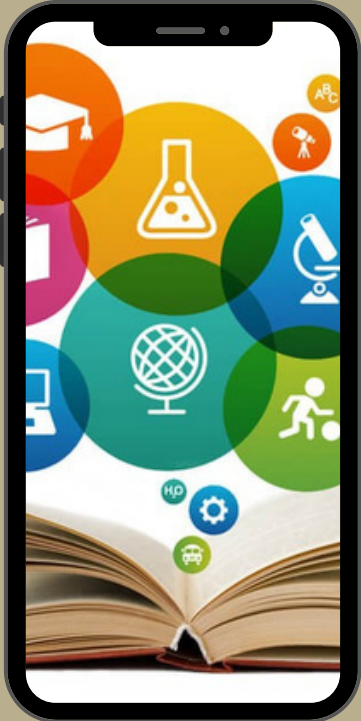
LÓGICA DEL PROGRAMA



MÉTODOS UTILIZADOS



VARIABLES GLOBALES



INTRODUCCIÓN

El siguiente manual tiene como finalidad describir el diseño del programa realizado, en la cual se explican los aspectos técnicos del sistema de información desarrollado a base de fundamentos teóricos o conceptos prácticos. Por tanto, este manual ha considerado incluir todos los aspectos técnicos necesarios para su manejo y control del programa .

OBJETIVOS



- 1. Brindar ayuda y guía al técnico a informarse y utilizar herramientas para que el programa entre en producción (ejecución), para que de esa manera pueda hacer uso de la información deseada para poder despejar todas las dudas existentes.*
- 2. Familiarizar al especializado con el programa en base a sus conocimientos adquiridos en el lenguaje PYTHON.*
- 3. Conocer cómo utilizar el sistema, mediante una descripción detallada de los métodos empleados.*



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

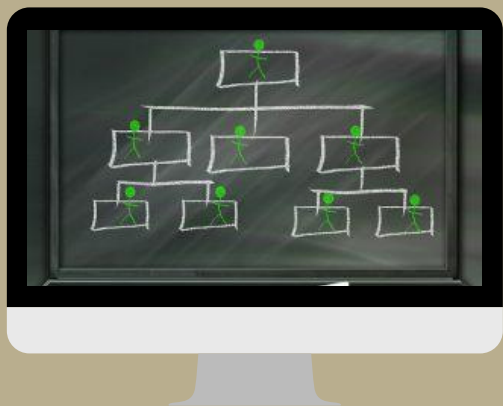
Requisitos de Hardware: Procesador mayor o igual a 3GHZ, Memoria RAM mínima de 4GB, espacio disponible de 300 GB o más.

Sistema operativo: Windows 7,8,10 o Mac OS o Linux.

Lenguaje de Programación o IDE: Visual Studio Code.

Tecnologías utilizadas: Navegador web

LÓGICA DEL PROGRAMA



Métodos Utilizados

analizar(contenido): En este método se implementó una forma de leer el archivo lfp, analizando carácter por carácter para su respectiva lectura.

Menú(): Este método fue utilizado para el almacenamiento de las opciones disponibles dentro del menú de inicio del programa.

leerArchivo(ruta): Este método se encargará de la lectura del archivo en la cual contiene los datos de interés de cada usuario .

splitear(cadena, caracter): En este método separará los archivos por medio de "," o ";".

ordenarAscendentemente(lista): Mediante el ordenamiento burbuja este método ordenara ascendentemente por notas a los estudiantes.

ordenarDescendentemente(lista): Mediante el ordenamiento burbuja este método ordenara descendentemente por notas a los estudiantes.

mayor(lista): En este método se encarga de buscar la nota más alta de la lista de los alumnos.

menor(lista): En este método se encarga de buscar la nota más baja de la lista de los alumnos.

crearReporte(lista): Este método se utilizó para la muestra y creación del reporte como archivo HTML.

Variables Globales

```
ListaNota=[]  
ListaNombre=[]  
ListaNota2=[]  
ListaNombre2=[]  
NombreCurso= []  
Parametro = []  
nombreCursoxd=""  
parametro = ""  
contadorAPR = 0  
ContadorREP = 0  
ContadorClase = 0  
x = ""  
promedio = 0
```