|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

Salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Juan Alfredo Cruz Carlón |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 1107 |
| *No de Práctica(s):* | No. 13 |
| *Integrante(s):* | Fabila Zuñiga Miguel Ángel |
|  | Rodríguez Aguilar Sergio Gustavo |
|  | Soria Pérez Escoly Nanui |
| *Semestre:* | 2018-1 |
| *Fecha de entrega:* | 28-10-2017 |
| *Obervaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Programa de Vectores**

En esta practica se nos planteo un problema: Se nos daba un archivo de texto el cual tendría los números de las componentes de un vector nosotros debíamos crear un programa que pudiera abrir, leer el archivo y guardar los datos, para después imprimir el vector y nosotros dar un paralelo y un perpendicular.

Nuestro código es el siguiente:

#include <stdio.h>

int main () {

double x,y,z; //Este tipo de variables posee mayor precision

char caracteres[50];

FILE +vector; //El nombre de la variable del archivo

vectror = fopen ("vector.txt"; "r"); //Abrir el archivo

if (vector != NULL) {//Verificamos que le archivo sea valido

printf"El archivo se abrio correctamente. \n");

while (feof(vector)==0) {//Mientras el archivo contenga algo

fscanf(vector, "%s\n", caracteres, x, y, z);// Lee los datos

printf("%s\t", caracteres, x, y, z); Imprime los datos

}

fclose(vector);

}else{

printf ("El archivo no existe. \n");

}

return 0;

}

Nuestro código es capaz de leer los datos y guardarlos, para posteriormente imprimir el vector. Pero no pudimos hacer que los datos fueran asignadas a nuestras variables. Además de que para poder dar un vector perpendicular se necesita otro vector y realizar un producto cruz.