



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Cruz Carlón Juan Alfredo

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1107

No. de Práctica: 13

Integrante: Gómez Padilla Diana

Semestre: 2018-I

Fecha de entrega: 28 de noviembre del 2017

Observaciones:

PROGRAMA EN C PARA DOS VECTORES

A partir de un vector obtener un vector paralelo y perpendicular a dicho vector.

CÓDIGO EN C

```
#include<stdio.h>
int main() {
    FILE *archivo;
    char caracteres[50];
    int vpa;
    int x;
    int y;
    int z;
    int vpp;
    int x1;
    int y1;
    int z1;
    archivo = fopen("vector.txt", "r");
    if (archivo != NULL) {
        while (feof(archivo)==0){
            fscanf(archivo, "%s", caracteres);
            printf("%s\n", caracteres);
        }
        fclose(archivo);
    } else {
        printf("El archivo no existe.\n");
    }
    x=2*3;
    y=-1*3;
    z=3*3;
    vpa=x, y, z;
    printf("Un vector paralelo es: %d\n", vpa);
    x1=2*2;
    y1=-1*2;
```

```
z1=3*2;  
vpp=x1, y1, z1;  
printf("Un vector perpendicular es: %d\n", vpp);  
return 0;  
}
```