

Descripción:

En la carpeta proyecto se encuentra el archivo main.cpp y los archivos de las funciones usadas en el proyecto llamadas funciones.hpp y el .cpp. Los demás archivos son los puntos que genera el programa.

Para compilar: situarse en la carpeta proyecto en la terminal y correr:

```
g++ -o pro main.cpp
```

Para ejecutar: ./pro

Para modificar las dimensiones del patio, etc. ir a la funcion de inicializacion lugar.

Para modificar la trayectoria, comentar la funcion trayectoria y escribir la función deseada (o descomentar las sugeridas).

Ejemplo de ejecución:

```
damorgal@damorgal-hp-envy:~/Proyecto$ g++ -o pro main.cpp
```

```
damorgal@damorgal-hp-envy:~/Proyecto$ ./pro
```

```
Generando el archivo trayectoria.txt ...
```

```
Generando el archivo imagen_cam1.txt ...
```

```
Generando el archivo imagen_cam2.txt ...
```

```
Generando el archivo proyeccion_cam1.txt ...
```

```
Generando el archivo proyeccion_cam2.txt ...
```

```
Generando el archivo trayectoria_reconstruida1.txt ...
```

```
El error de reconstruccion por la izquierda es: 0.167338
```

```
Generando el archivo trayectoria_reconstruida2.txt ...
```

```
El error de reconstruccion por la derecha es: 0.151079
```

```
Generando el archivo trayectoria_reconstruida.txt ...
```

```
El error de reconstruccion promedio: 0.146031
```

```
Generando el archivo extrapolacion_lineal.txt ...
```

```
El error de la extrapolacion lineal es: 0.315181
```

```
Generando el archivo extrapolacion_splines.txt ...
```

```
El error de la extrapolacion con splines es: 0.0471905
```

```
Generando el archivo proyeccion_real_cam1.txt ...
```

```
Generando el archivo proyeccion_real_cam2.txt ...
```

```
Hecho
```