# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

# **FACULTAD DE INGENIERÍA**

# **DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**Computacion Grafica** 

Grupo: 05

**Proyecto Final** 

Manual de usuario

Guadarrama Flores Edgar Alejandro

**SEMESTRE: 2019-1** 





# Movimientos de cámara, oprimir las teclas que a continuación se indican.

#### Movimientos sin mover el ángulo de la cámara

W: Mover la cámara hacia delante

S: Mover la cámara hacia atrásy

A: Mover para el lado izquierdo

D: Mover la cámara hacia el lado derecho

#### Movimiento girando el ángulo de visión

1: Mueve el ángulo de visión de la cámara hacia arriba

↓: Mueve el ángulo de visión de la cámara hacia abajo

→: Mueve el ángulo de visión de la cámara hacia la derecha

←: Mueve el ángulo de visión de la cámara hacia la izquierda

#### Movimiento de ascenso y descenso de la cámara

RePag: movimiento de la cámara simulando ascenso

AvPag: movimiento de la cámara simulando descenso

# Para el movimiento de la Puerta y Cortina

## Para el movimiento de la cortina o garaje

'y': Para elevar el garaje dejamos oprimido este botón hasta que llega a un máximo de 45 grados

'Y': dejamos oprimido el botón y la cortina se baja hasta cero grados

### Para mover la puerta del zaguán

't': Para abrir la puerta dejamos oprimido el botón hasta que llega a un máximo de 60 grados.

'T': dejamos oprimido el botón y la puerta se detiene hasta que esté completamente cerrada.