



**Universidad Nacional Autónoma de
México**

Facultad de Ingeniería

Computo móvil

Tarea 1

Fecha: 03/03/2021

Domínguez Duran Gerardo

Análisis foco	
Registro	1.- Compró el foco 2.- Conecto el foco a un socket para que le proporcione energía 3.- Descargo la app del proveedor (me registro con o sin datos) 4.- Doy de alta un nuevo dispositivo 5.- Habilito el foco mediante la secuencia de emparejamiento con bluetooth
Consulta	1.- La app solicita a la nube o al servidor backend las configuraciones que se insertaran en el foco y este le responde con un JSON lleno de datos de configuración
Control	Mediante la app se enciende y apaga por vía bluetooth
Supervisión	1.- la app maneja un control de errores, en caso de que se presente un error inesperado se guarda el log del error y se envía al proveedor para corregir dichos errores en versiones futuras
Automatización	1.- A determinada hora se enciende 2.- cada viernes se prende de un color en particular 3.- vincularlo mediante un software tercero a una bocina para cuando se reproduzca música en automático cambie de colores

Modelo de objeto:

```

class Foco(){
  //attribs
  this.color;
  this.timeChange;
  this.intensity;
  this.party;
  //methods
  f_on(){};
  f_off(){};
  f_link(){};
  f_unlink(){};
  f_getConf(){};
  f_startConf(){};
  f_readMode(){};
  f_partyMode(){};
  f_createMode();
  f_setColor(){};
  f_setTime(){};
  f_errors(){};
  f_sendStatistics(){};
}

```

Análisis Webcam	
Registro	1.- Compro la webcam 2.- Descargo los drivers o instalo los drivers que vienen con la webcam (le paso mi id y datos de mi equipo a la empresa) 3.- conecto mediante un cable USB o adaptador bluetooth si es el caso
Consulta	1.- Solicita los drivers correspondientes al servidor de descarga (Backend, nube, API REST), el servidor le responde con el paquete de controladores correspondiente a las características del equipo que los solicito.
Control	1.- Con una tecla o dependiendo de la plataforma (zoom, meet, tich, skype, Microsoft teams) se elige como entrada de video la webcam
Supervisión	1.- Un controlador de errores que se envíe a la empresa como log de errores para corregirlos en futuras actualizaciones de los drivers
Automatización	1.- cada que detecta que estoy frente a la cámara y entro a alguna plataforma de conferencias o reuniones, se selecciona como entrada principal de video. 2.- Se puede adaptar a algún programa de terceros para que a determinada hora se inicie de manera síncrona con las reuniones agendadas

Modelo de objeto:

```

class Webcam(){
    //attribs
    this.rgb;
    this.zoom;
    //methods
    f_on(){};
    f_off(){};
    f_getConf(){};
    f_startStream(){};
    f_endStream(){};
    f_autoTuning(){};
    f_beautyMode(){};
    f_nightMode(){};
    f_errors(){};
    f_sendStatistics(){};
}

```