



Análisis de un foco inteligente y cámara web

Foco inteligente

Se les conoce focos inteligentes, a todos aquellos que tengan la capacidad de conectarse con otros dispositivos por medio de Bluetooth, Wifi o Zigbee, y así poder ser controlados a través de un smartphone o con la voz a través de un asistente inteligente.

Para controlarlos es necesario descargar una aplicación en el algún dispositivo, y algunas veces hacer un registro previo. Otra opción para manejarlos mediante un asistente inteligente como Alexa o el asistente de Google, para ello es necesario tener un dispositivo como Echo o Google Home.

Modelo de Programación

```
foco{
    Potencia;
    Brillo;
    Luminosidad;
    Color;
    Tipo; //Ahorrador o no
    TipoConexión;
    Voltaje;

    //Atributos
    emparejar(){}

    encender(){}

    modificarBrillo(){}

    cambiarColor(){}
}
```

Cámara web

Una cámara web es un dispositivo de entrada, conectado a una computadora mediante una cable USB, encargada de grabar o tomar fotografías y visualizarlas en tiempo real en alguna aplicación.

Modelo de Programación

```
camara{
    tamaño;
```



```
numPíxeles;  
numFPS;  
Luminosidad;  
zoom;  
modosCaptura;  
  
//Atributos  
encender(){}  
  
cambiarModo(){}  
  
cambiarZoom(){}  
  
cambiarResolución(){}  
}
```

Referencias

- CÁMARA WEB - WEBCAM. (s. f.). Informática Moderna. Recuperado 4 de marzo de 2021, de https://www.informaticamoderna.com/Camara_web.htm
- Sincable. (2020, 4 noviembre). Focos inteligentes: ¿Cuáles son los mejores del 2021? <https://www.sincable.mx/focos-inteligentes/#:~:text=Se%20denominan%20focos%20inteligentes%20a,los%20diferentes%20asistentes%20de%20voz.>
- Stf Admin. (2020, 23 noviembre). Cómo Funciona un Foco Inteligente. STF. <https://www.stflatam.com/blogs/news/como-funciona-un-foco-inteligente#:~:text=%C2%BFC%C3%B3mo%20funcionan%20los%20focos%20inteligentes,una%20aplicaci%C3%B3n%20de%20tu%20Smartphone.&text=La%20conexi%C3%B3n%20de%20los%20focos,Bluetooth%2C%20WiFi%2C%20o%20Zigbee.>