

## holaMundoBeacon.h

```
inicializarPlaquita()-->
```

```
setup()-->
```

```
<-- loop()
```

```
<-- lucecitas()
```

## Medidor.h

```
Medidor() -->
```

```
iniciarMedidor()
```

```
medirCO2() --> n:Z
```

```
medirTemperatura() --> n:Z
```

## PuertoSerie.h

```
baudios:Z -->PuertoSerie() -->
```

```
esperarDisponible()
```

```
mensaje:T --> escribir()
```

## Led.h

```
n:Z --> Led() -->
```

```
n:Z --> esperar()
```

```
encender() -->
```

```
numeroLed:Z
```

```
encendido:Booleano
```

```
<-- apagar()
```

```
alternar()
```

```
n:Z -->brillar()
```

## Publicador.h

```
Publicador() -->
```

```
encenderEmisora() -->
```

```
beaconUUID:Lista<N>
```

```
valorCO2:Z, contador:N, tiempoEspera:Z --> publicarCO2()
```

```
valorCO2:Z, contador:N, tiempoEspera:Z --> publicarTemperatura()
```

## EmisoraBLE.h

```
nombreEmisora:char, fabricanteID:N, txPower:N -->  
EmisoraBLE() -->
```

```
encenderEmisora()
```

```
detenerAnuncio()
```

```
estaAnunciando()-->b:Booleano
```

```
beaconUUID:N, major:Z, minor:Z,rssi:N --> emitirAnundioIBeacon()
```

```
carga:char, tamanyoCarga:N --> emitirAnundioIBeaconLibre()
```

```
nombreEmisora:char
```

```
fabricanteID:N
```

```
txPower:Z
```

```
ServicioEnEmisora-->anyadirservicio()--> b:Booleano
```

```
ServicioEnEmisora-->anyadirservicioConSusCaracteristicas()--> b:Booleano
```

```
ServicioEnEmisora-->  
anyadirservicioConSusCaracteristicasYActivar()  
--> b:Booleano
```

```
instalarCallbackConexionEstablecida()
```

```
instalarCallbackConexionTerminada()
```

```
--> getConexion() -->BLEConnection
```

## ServicioEnEmisora.h

```
<-- ServicioEnEmisora() <-- nombreServicio:Texto
```

```
elServicio:BLEService
```

```
<-- escribeUUID()
```

```
caracteristicas:[Caracteristicas]
```

```
<-- anyadirCaracteristica() <-- Caracteristica
```

```
<-- activarServicio()
```

## Caracteristica.h

```
nombre:Caracter --> Caracteristica() -->
```

```
nombre:Caracter,  
permisoRead:BLESecurityMode,  
permisoWrite:BLESecurityMode,  
tam:N-->  
Caracteristica() -->
```

```
uuidCaracteristica:Lista<N>
```

```
laCaracteristica:BLECharacteristic
```

```
props:N --> asignarPropiedades() -->
```

```
permisoRead:BLESecurityMode,  
permisoWrite:BLESecurityMode -->  
asignarPermisos() -->
```

```
tam:N --> asignarTamanyoDatos() -->
```

```
props:N,permisoRead:BLESecurityMode,  
permisoWrite:BLESecurityMode,tam:N -->  
asignarPropiedadesPermisosYTamanyoDatos() -->
```

```
str:Texto --> escribirDatos() --> n:N
```

```
str:Texto --> notificarDatos() --> n:N
```

```
activar() -->
```