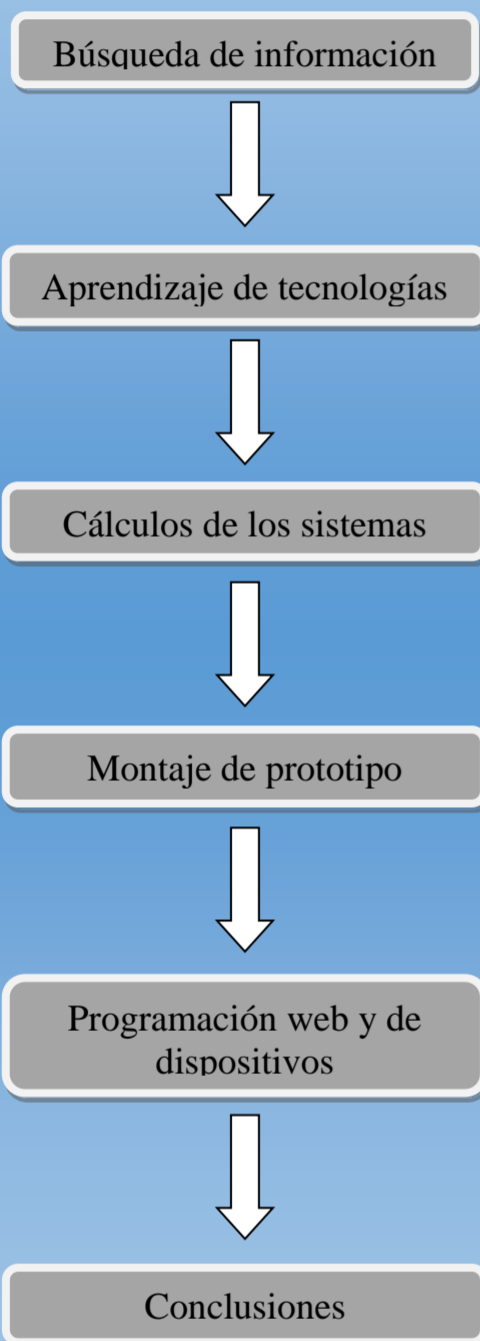




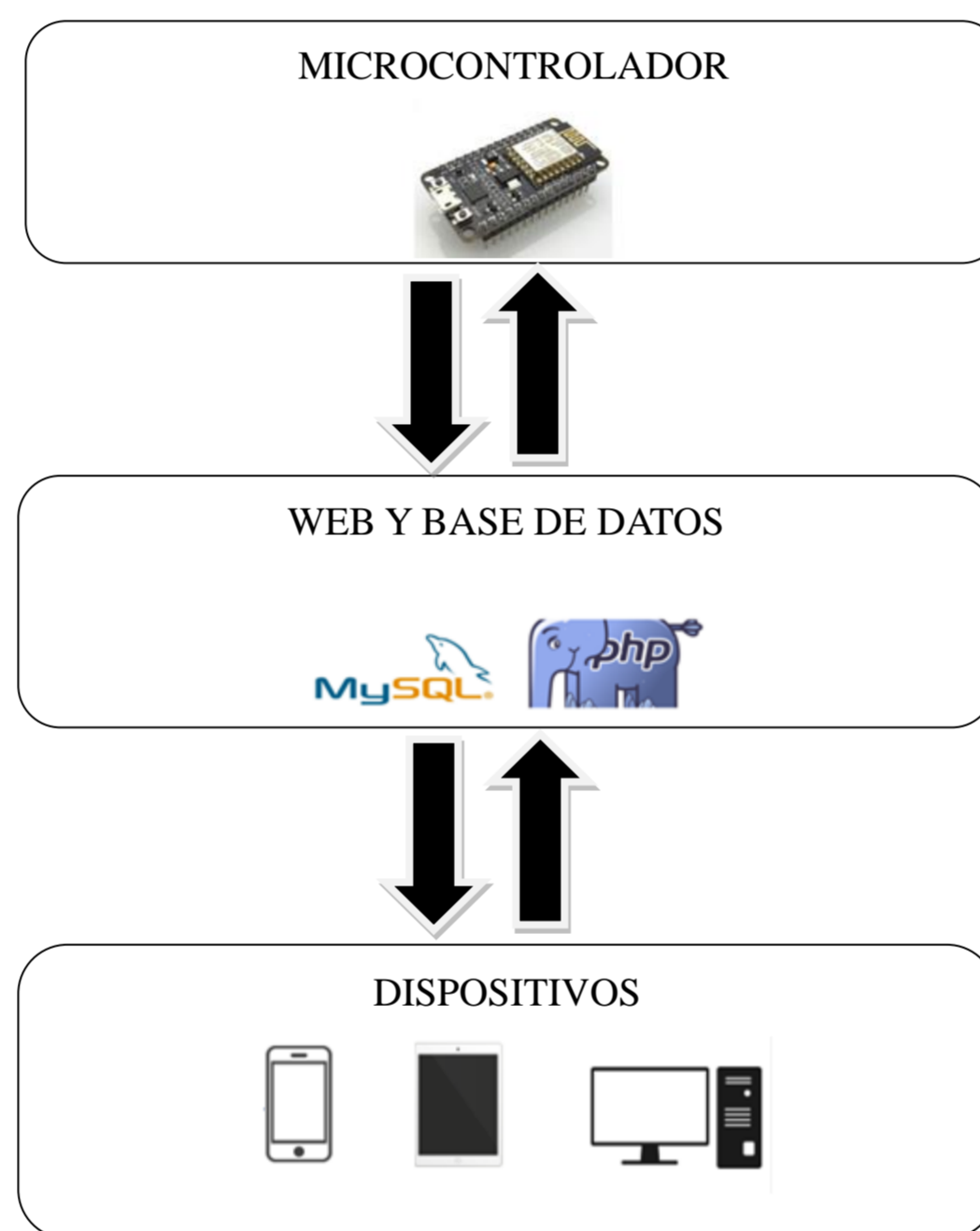
Objetivos:

El objetivo de este proyecto es el diseño de un sistema domótico controlado desde una web mediante el uso de la red WI-FI. Esto permite al usuario del sistema obtener parámetros de su vivienda desde cualquier lugar, y poder accionar ciertos sistemas de su hogar en función a la necesidad de cada momento, obteniendo una gran comodidad, además de ahorro energético.

Metodología



Flujos de datos



Aplicaciones

- Sistema de luces
- Sistema humo
- Sistema monóxido de carbono
- Sistema calefacción
- Sistema de riego
- Sistema fugas de agua
- Sistema control de persianas
- Sistema de alarma

Características

- Uso de microcontroladores con módulos Wi-Fi que permitan conectarse a la red.
- Microcontroladores programados para leer datos de sensores, enviarlos a la red, y recibir las ordenes que le lleguen desde la web.
- Entorno web programado para visualizar los datos de los sensores y enviar ordenes para que el microcontrolador las ejecute,
- Sistema conectado mediante fuentes de alimentación
- Posibilidad de controlar el sistema desde un móvil u otro sistema con conexión Wi-fi.

Precio del sistema: 4.591,98€

Conclusiones

Se ha diseñado un sistema domótico basado en IOT que permite controlar el hogar desde fuera de este. En la realización de este proyecto se han afrontado diversos problemas como visualizar datos de sensores desde una web y poder enviar órdenes desde esta, para que el microcontrolador las ejecute. Además, se han calibrado sensores, realizado cálculos y tomado decisiones en función a estos.