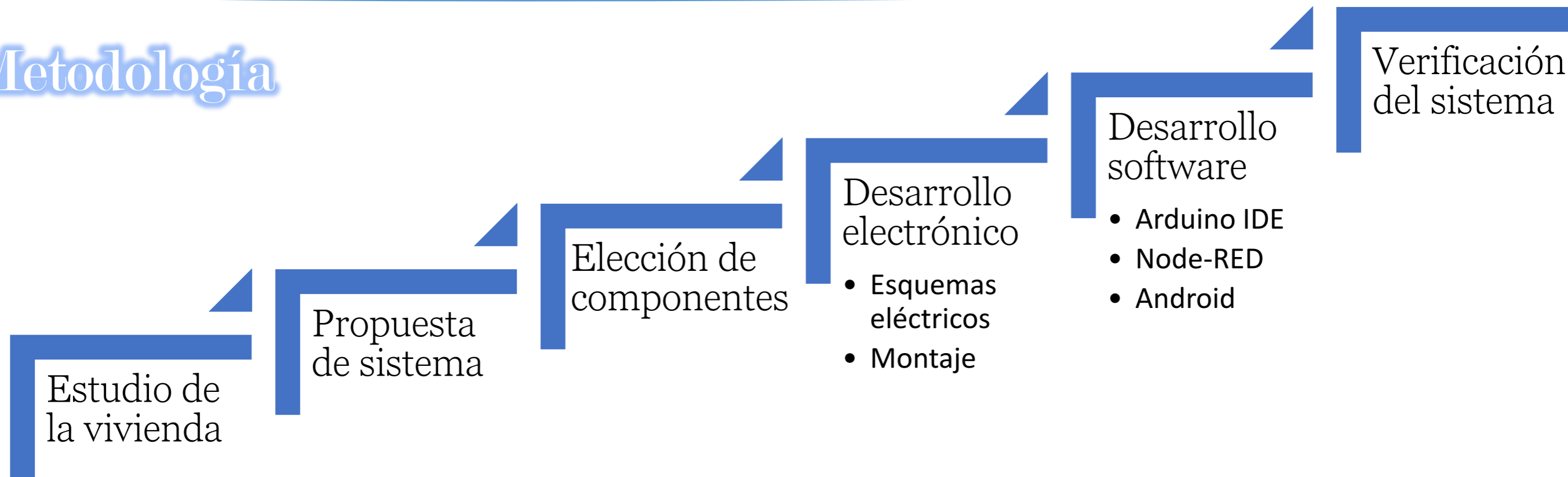




## Objetivos

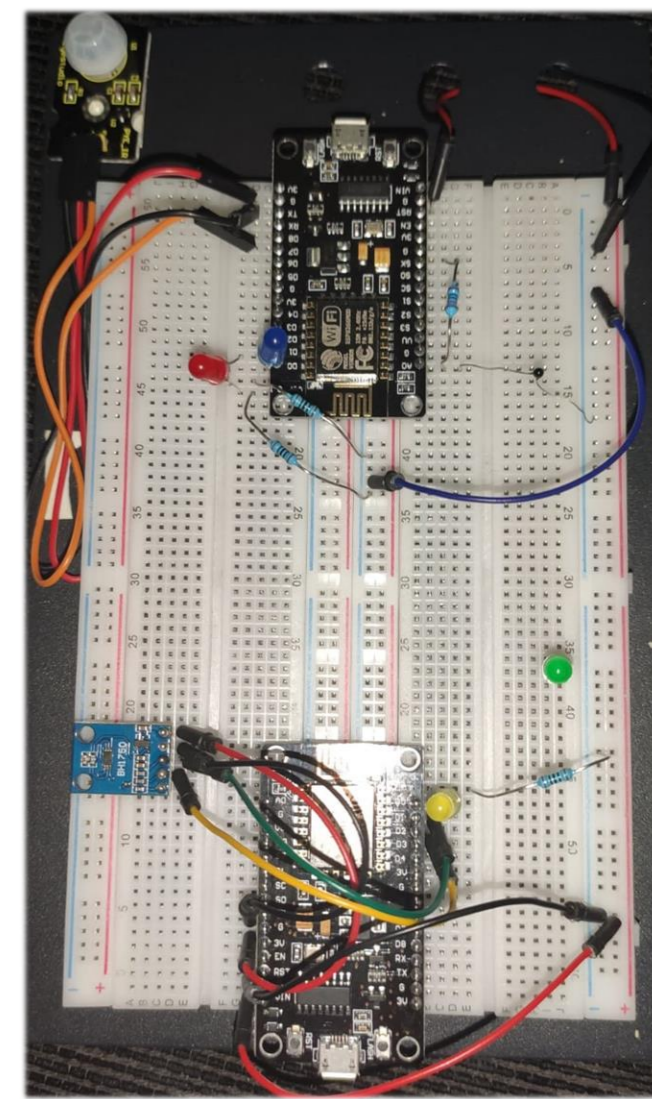
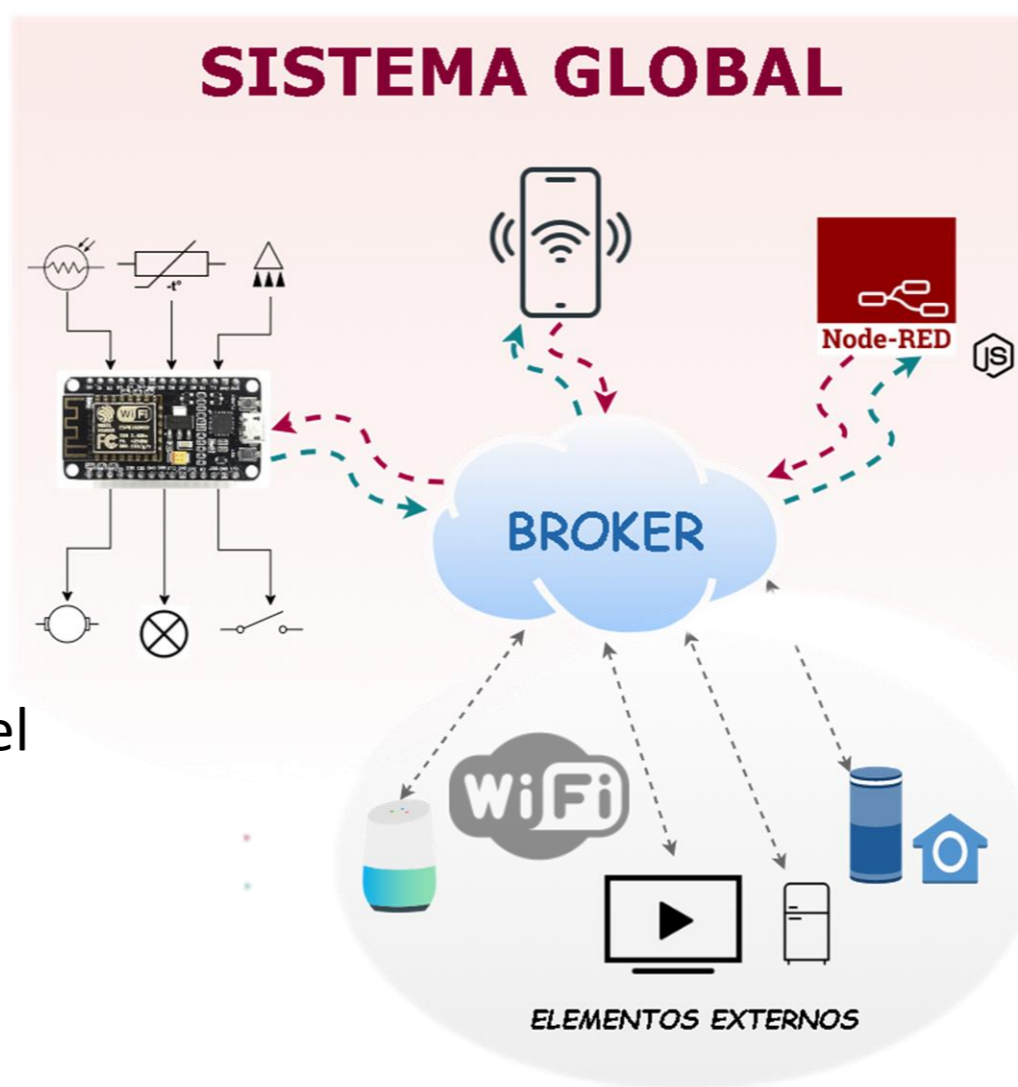
- ✓ Control de temperatura
- ✓ Comunicación MQTT
- ✓ Control de persianas
- ✓ Interfaz Android
- ✓ Control de luz principal
- ✓ Interfaz web
- ✓ Seguridad
- ✓ Prototipo

## Metodología



## Sistema

- ✓ El microcontrolador recoge datos de los sensores y los publica en el broker MQTT
- ✓ Cualquier dispositivo de la red puede acceder a la información publicada
- ✓ La plataforma procesa la información y publica su respuesta
- ✓ El microcontrolador utiliza la información del broker para controlar los actuadores
- ✓ La información del broker es visible para cualquier dispositivo y se muestra en las interfaces web y móvil



## Resultados

- ✓ Prototipo representativo
- ✓ Interfaces (web y móvil)

## Conclusiones

- ✓ Gran personalización del sistema
- ✓ Costes mínimos
- ✓ Compatibilidad IoT y cableada
- ✓ Controles de temperatura, iluminación, presencia y persianas
- ✓ Trabajos futuros: añadir elementos comerciales al sistema, alojar la plataforma en la nube o en SBC (Raspberry)

