**Tareas SMA** **RTE**

**Sección agua**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Investigar y probar bomba de agua |  |  |
| Investigar atenuación de Led con pwm |  |  |
| Investigar uso termómetro |  |  |
| Probar atenuación Led cuando aumenta temperatura |  |  |
| Usar histéresis en la implementación del Led |  |  |

**Sección dispensers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Armar y probar dispensers |  |  |
| Implementar inteligencia con los servos |  |  |
| Investigar tiempos adecuados y ángulos de apertura |  |  |

**Sección mate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Probar ultrasonido (distancias) |  |  |
| Implementar inteligencia con ultrasonido |  |  |
| Probar tirado de azúcar, agua y yerba en mate |  |  |
| Investigar y probar uso del micrófono |  |  |
| Probar tirado de agua con aplausos |  |  |

**Sección WiFi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Investigar y probar ESP01 |  |  |
| Investigar comunicación arduino-ESP01 |  |  |
| Probar actuador por wifi |  |  |
| Investigar conexión ESP01 con firebase |  |  |
| Obtener paquetes JSON de Firebase |  |  |
| Implementar registro de historiales |  |  |

**Sección Android**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Implementar apk |  |  |
| Crear distintos perfiles |  |  |
| Investigar conexión con ESP01 |  |  |
| Investigar uso de ubicación |  |  |

**Sección Arduino**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Unificar todos los actuadores y sensores en el programa |  |  |
| Investigar e implementar espera no bloqueante |  |  |
| Implementar procesamiento de datos |  |  |
| Implementar inteligencia con datos |  |  |

**Sección circuito**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Investigar batería que va a ser necesaria |  |  |
| Diagramarlo |  |  |
| Hacerlo |  |  |

**Sección Caja**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Realizada** | **Notas** |
| Armar caja que va a contener todos los elementos |  |  |
| Enrutar la manguera de agua y todos los cables del circuito |  |  |