**Documentación**

**Dispositivo**

**H-WindowsOpener**

Logotipo

Descripción generada automáticamente

Antofagasta,

09 de Abril de 2022

# Índice

[Índice 2](#_Toc100405703)

[Historial de Versiones 2](#_Toc100405704)

[1. Introducción 3](#_Toc100405705)

[2. Requerimientos 3](#_Toc100405706)

# Historial de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Autor | Revisado por | Detalles |
| 1.0 | 04/09/22 | I. Poblete | - | Primera versión |
| 1.1 |  |  |  |  |

# Introducción

El siguiente documento presenta los requerimientos, programación, detalles y diagramas del dispositivo H-WindowsOpener. El proyecto consiste en un dispositivo que puede ser acoplado a una ventana corrediza horizontal, con el objetivo de ser automatizada y controlada con tecnologias IoT, hacia plataforma en la nube y dashboard web.

# Requerimientos

Plataforma online

Usuarios:

* Normal
* Desarrollador

Aplicación:

* Pagina de logging
  + Usuario puede crear su propia cuenta
* Pagina de dispositivos
  + Vista Lista de dispositivos
    - Tienes que ver si esta online. Esta conectada a la red?
    - Agrupacion según “clase de dispositivo”
    - Cada dispositivo tiene su propia vista según su “clase de dispositivo”.
  + Boton Agregar dispositivo
    - Carga de credenciales
      * Carga de credenciales wifi via BLE.
      * Botón conectarse a ble
      * Formulario para ingresar credenciales wifi.
      * Capacidad de subir y recortar imagen (QR o OCR) para extraer credenciales
    - Se puede dar nombre al dispositivo y asignar a un grupo.
  + Boton Agregar grupos y subgrupos
  + Boton configurar dispositivo ya existente
    - Cambiar nombre
    - Cambiar asignación de grupo
  + Boton compartir dispositivos con usuario de confianza
* Actualizar dispositivos (Solo desarrollador)

Clase de dispositivo:

* H-WindowsOpener

A continuación se presentan los requerimientos funcionales, físicos y técnicos de la solución.

* **Interaccion física**
  + - Abrir ventana
    - Cerrar ventana
* **Requerimiento funcional**
  + **Automático programable:** “Interaccion física” de forma automática ciertas horas del día. Prioridad baja.
    - 1 ciclo al día de abierto y cierre, por defecto 8:00-20:00. Horas limite configurables en dashboard.
* **Requerimiento Técnicos**
  + Uso de encriptación AES para BLE y Wifi.
  + Funcionamiento mediante prioridades. Se ignora orden de baja prioridad según el estado actual del sistema. Ej: Si existe un escape de gas o incendio, los comandos de “Manual” y “automático programable” son ignorados.
  + Envio de eventos a plataforma: Cada acción de evento, alarma, o acción física debe emitir ser informado a plataforma.

# Diagramas

# Propuesta en dashboard