

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PROGRAMACIÓN DE TIMBRE

Septiembre, 2017

Creado por:
Boris Urrea



1.0 INTRODUCCIÓN

El programador de timbre será un Software montado en una Raspberry Pi, el cual de una manera configurable desde un entorno Web se puede generar una agenda para que un timbre suene en horarios y fechas específicas.

2.0 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El sistema de programador de timbre constará:

Item	Nombre	Descripción
1	Salidas	El sistema tendrá 4 salidas digitales, las cuales activarán contactos secos cada vez que la alarma requiera sonar
2	Visualización	Logo de la empresa CSIC y del colegio
3	Configuración	Crear, editar o eliminar agendas de timbre desde entorno WEB
4	Repetir número de veces	El sistema podrá configurar una alarma para que suene un número determinado de veces
5	Repetir cada día del mes o semana	Se podrá configurar para que suene un día específico del mes, y así los meses que vienen
6	Configuración de día	Se puede seleccionar de domingo a sábado que alarmas se tendrán cada día, a que hora, permitiendo una selección desde las 00:00 hasta las 23:30 con intervalos de media hora
7	Habilitar	Se pueden habilitar o deshabilitar agendamientos de timbres
8	Ingreso	El ingreso a la plataforma se realizará mediante usuario y contraseña
9	Log	Tendrá un Log de eventos el cual registrará en base de datos cada vez que el timbre suene
10	Accionamiento	Este timbre podrá activarse de manera manual desde el entorno web
11	Acceso rápido	En la página se mostrará la lista de timbres del día
12	Hora	La hora del sistema se actualizará constantemente con la de un servidor web
13	Base de datos	MySQL
14	Programación	HTML, JavaScript, PHP, CSS, Python, Script(Linux)