



PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMETRICO

Manual de Usuario

Vigencia desde:
23 de abril de 2024

1. INTRODUCCIÓN

En la era digital, la eficiencia en la gestión de un control de datos mediante el registro de asistencia es fundamental para numerosos entornos, desde escuelas hasta empresas. En este contexto, surge la necesidad de un sistema de registro de asistencia portable, económico y confiable. Este proyecto se propone desarrollar una solución utilizando tecnología biométrica en combinación con la versatilidad de Arduino y la fiabilidad de la micro SD.

2. TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1.	Introducción	1
2.	Tabla de contenido	1
3.	Fecha y versión	1
4.	descripcion tecnica	2
5.	Guía sobre manejo del prototipo	2
5.1.	<i>INICIO RAPIDO</i>	2
5.2.	<i>MANEJO DE DATOS</i>	3
5.3.	<i>CARGA DEL DISPOSITIVO</i>	7
6.	Sección de preguntas frecuentes	8

3. FECHA Y VERSIÓN

Fecha: 23-04-2024

Versión: 1.0.0



PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMETRICO

Manual Técnico

Vigencia desde:
23 de abril de 2024

4. DESCRIPCION TECNICA

- Instalar Microsoft Excel de preferencia la última versión.
- Contar con un computador que tenga compatibilidad con ranura Micro SD.

5. GUÍA SOBRE MANEJO DEL PROTOTIPO

5.1. INICIO RAPIDO



Encendido del dispositivo.

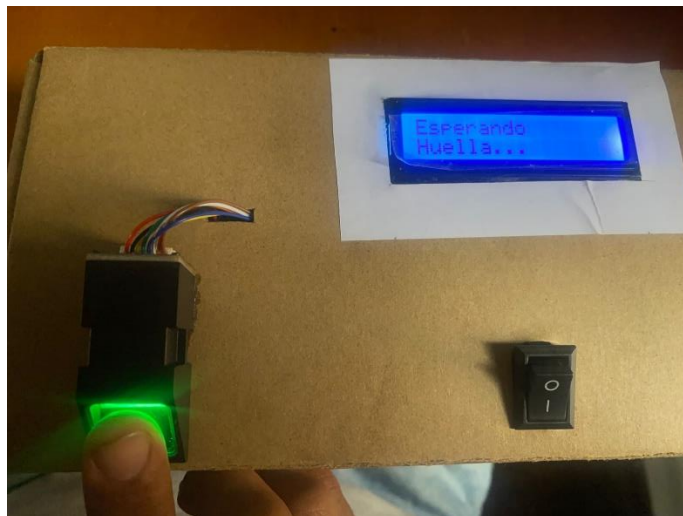
Encenderemos el equipo presionando **UNA** sola vez. Si lo queremos apagar deberemos presionar **DOS** veces el interruptor.



PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMÉTRICO

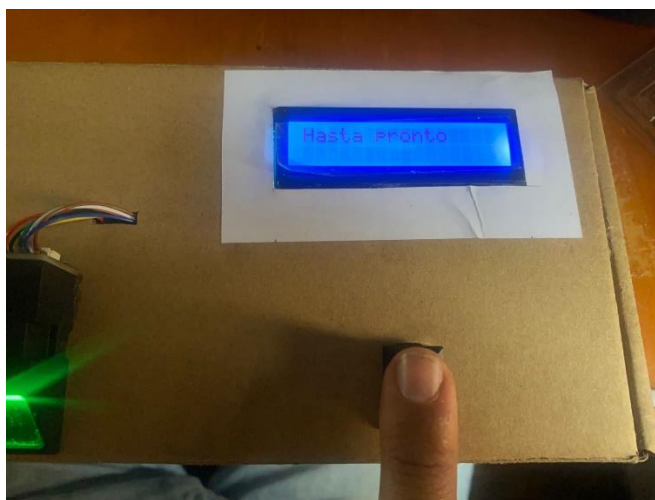
Manual Técnico

Vigencia desde:
23 de abril de 2024



Guardar huella.

IMPORTANTE: Solo colocaremos la huella cuando la LCD así lo indique.



Equipo puesto en suspensión.

Para suspender el prototipo solo presionaremos el interruptor.

5.2. MANEJO DE DATOS

Luego de guardar nuestros datos usaremos un adaptador para conectar nuestra tarjeta SD al dispositivo.



PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMETRICO

Manual Técnico

Vigencia desde:
23 de abril de 2024



Adaptador micro SD.

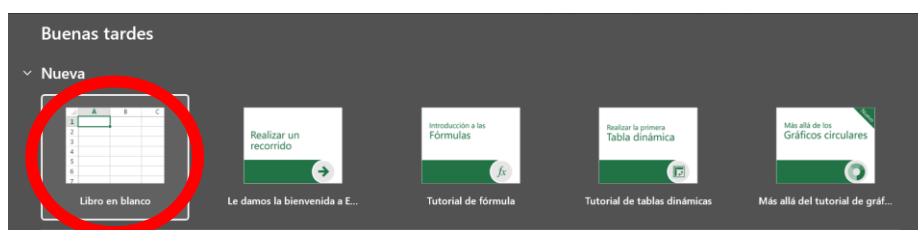
De acuerdo con el derecho fundamental de las personas bajo las cuales tienen implicaciones directas con el habeas data, ellas tienen derecho de “conocer, actualizar, rectificar y eliminar la información que sobre ellas se encuentra almacenada en bases de datos o archivos de entidades públicas o privadas.”

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
PRUEBA_1.TXT	23/04/2024 7:56 p. m.	Documento de texto	1 KB

Nombre del archivo almacenador de datos.

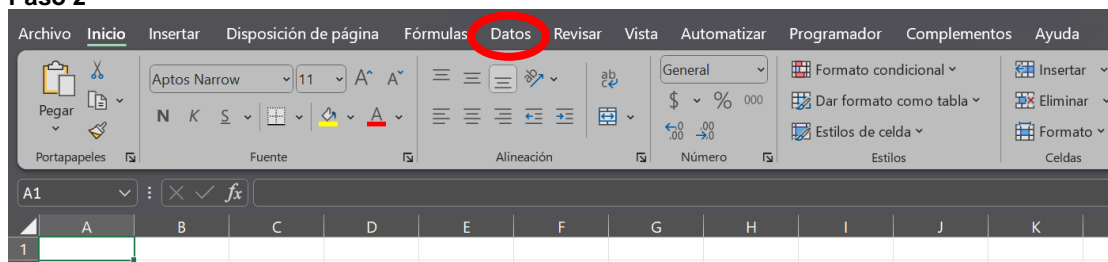
Para poder visualizar nuestros datos abriremos un nuevo documento de Excel y realizaremos los siguientes pasos:

- **Paso 1**



Selección libro en blanco.

- **Paso 2**



Seleccionamos el apartado de datos.

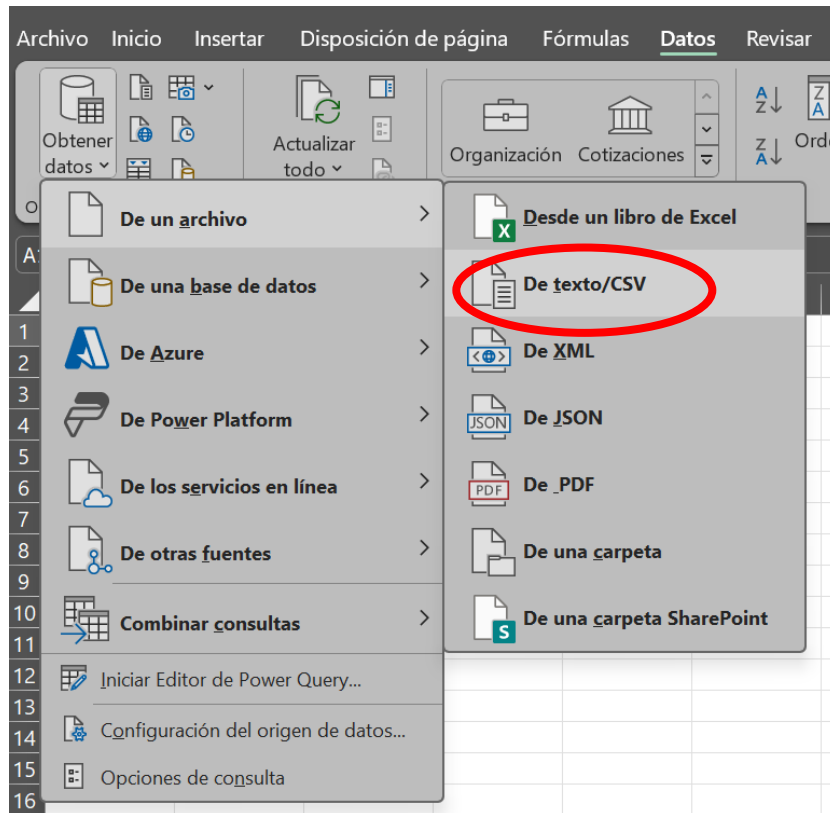
- **Paso 3**



PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMETRICO

Manual Técnico

Vigencia desde:
23 de abril de 2024



Realizamos las siguientes selecciones hasta llegar a “de texto/CSV”.

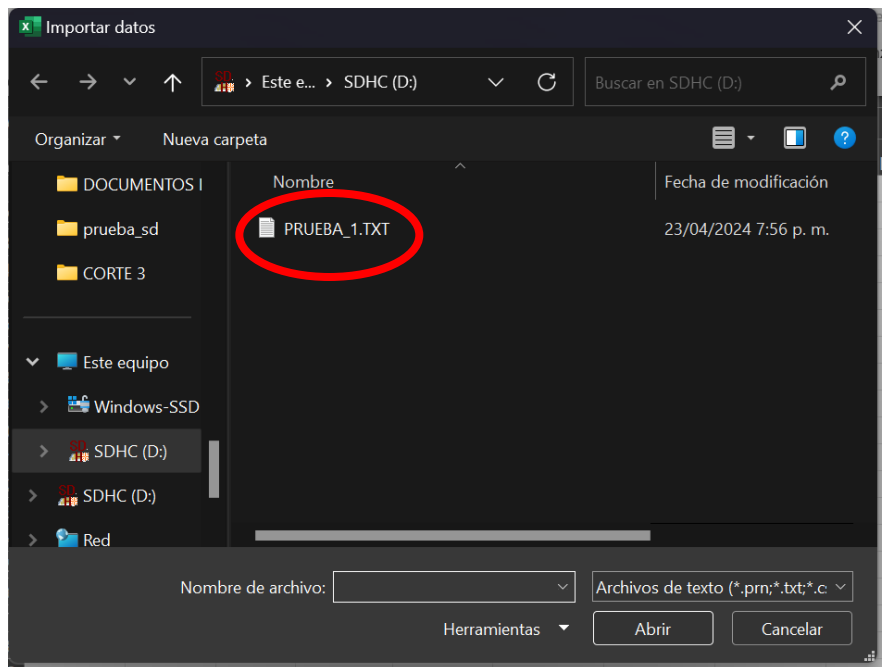
- Paso 4



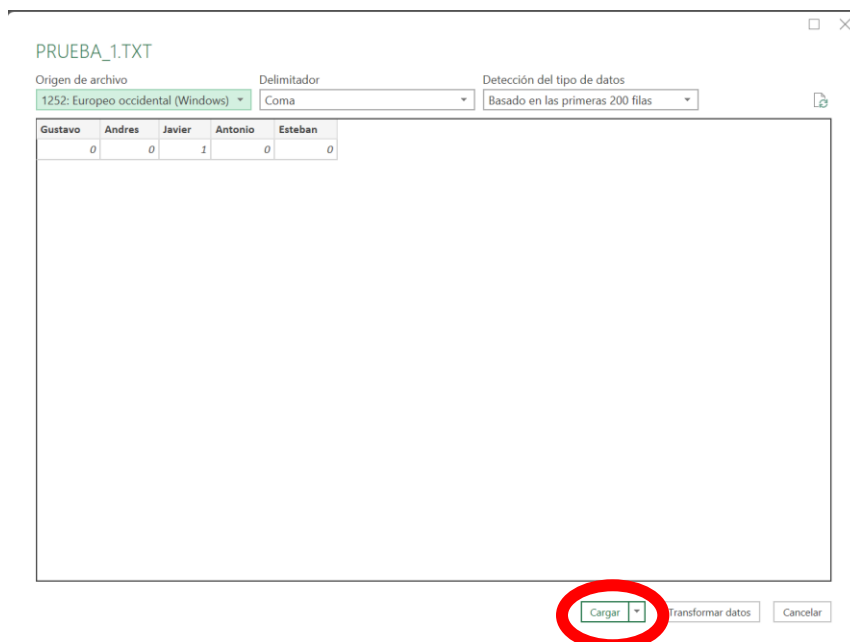
PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMETRICO

Manual Técnico

Vigencia desde:
23 de abril de 2024



Buscaremos el archivo de la tarjeta SD y lo abriremos.



Presionamos en cargar y se nos terminara de agregar la tabla de datos.



PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMETRICO

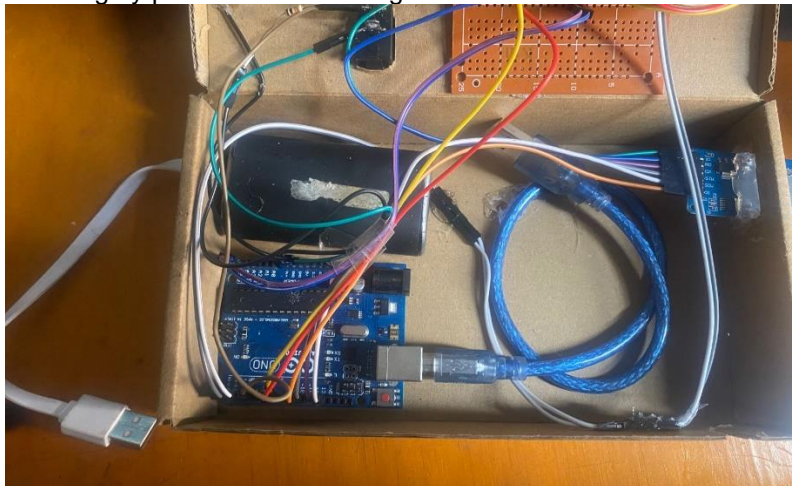
Manual Técnico

Vigencia desde:
23 de abril de 2024

5.3. CARGA DEL DISPOSITIVO

El prototipo cuenta con un cable con salida a USB, se pueden destinar para su carga un cargador que como mínimo pueda suplir un voltaje alrededor de los 5V de 20W en adelante.

Al abrir la caja encontraremos distintos componentes. Para cargar el dispositivo vamos a desconectar el cable azul de la pila de carga y procederemos a cargar durante 1 o 2 horas.



Vista previa del prototipo.



Zoom hacia el puerto de conexión de la batería.



PROTOTIPO CONTROL DE ASISTENCIA POR REGISTRO BIOMÉTRICO

Manual Técnico

Vigencia desde:
23 de abril de 2024

6. SECCIÓN DE PREGUNTAS FRECUENTES

- ¿Cómo se si los datos biométricos estarán seguros al momento de ser registrados en el lector?

Nuestro prototipo cuenta con una micro SD Incluida de uso exclusivo que garantiza un guardado de datos único para el portador, con la facilidad de que los datos se encuentran en un pendrive físico, no tendrás que preocuparte por que tus datos se filtren a la web o a terceros