



<Sistema de Monitoreo y Asistencia>

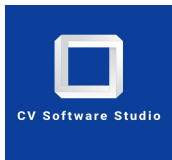
Manual de Usuario

Versión: 0100

Fecha: 05/12/2021

[1.0]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de CV Software Studio.



	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	CV Software Studio		
Proyecto	Sistema de Monitoreo y Asistencia		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	CV Software Studio		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	05/12/2021
Aprobado por	Jorge Gerardo Moreno Castillo	Fecha Aprobación	05/12/2021
		Nº Total de Páginas	12

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Jose Manuel Gonzalez Sandoval	05/12/2021

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Jose Manuel Gonzalez Sandoval



	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

ÍNDICE

1	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	4
1.1	Introducción.....	4
1.2	Problemática	4
1.3	Justificación.....	4
1.4	Objetivos	5
2	MANUAL DE USUARIO.....	6
3	GLOSARIO	11



	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 Introducción

CV Software Studio es una empresa de desarrollo de hardware y software Mexicana, radicada en Torreón, Coah. La empresa se enfoca en desarrollar Sistemas de Monitoreo y Asistencia mediante un dispositivo con sus respectivos componentes, también adecuándolo a los requerimientos del cliente.

La empresa también cuenta con su página web donde el cliente podrá consultar toda nuestra información en general, las políticas, donde se encuentran las oficinas, el organigrama, y un apartado donde se pueda poner en contacto con nosotros.

La empresa también contara con una página web a la que tendrán acceso los usuarios que adquieran el servicio para poder monitorear los datos de la persona a la que se le dará la asistencia, la página recibirá los datos en tiempo real y mandara alertas.

La empresa se enfoca principalmente en facilitar a las personas con poco tiempo para asistir a sus familiares un sistema que pueda mantener monitoreado la salud de su familiar y pueda mantener alerta al usuario en todo momento.

1.2 Problemática

Hay muchas personas enfermas o discapacitadas que no cuentan con vigilancia médica o familiar constante y podrían encontrarse vulnerables a algún incidente en el hogar, además actualmente la mayoría de los familiares de estas personas tienen ocupaciones las cuales no les permite atender a sus familiares de este tipo de características y tienen la preocupación día a día al no poder atenderlos de tiempo completo.

1.3 Justificación

Decidimos enfocar nuestro producto a esta problemática porque hemos vivido o visto de cerca en múltiples ocasiones, que personas con discapacidades o de la tercera edad que no tienen quien las supervise y no tienen quien les dé una atención rápida en casos de emergencia, por lo que queremos lograr que las personas tengan un



	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

asistente personal capaz de poder monitorearlos a cada instante y poder asistirlos mediante alertas mandadas a sus familiares usuarios de nuestra plataforma.

1.4 Objetivos

Principal:

Lograr que las personas con distintas discapacidades y de la tercera edad tengan un asistente personal e inteligente que es capaz de poder facilitarle acciones que se le puedan llegar a dificultar.

Secundarios:

Conseguir un monitoreo constante de su salud, utilizando un medidor de temperatura además de obtener una detección de su ritmo cardiaco constantemente para asegurarse que todo este normalmente.

Además de tener una página web para el monitoreo a distancia del paciente.

	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

2 MANUAL DE USUARIO



Figura 1.- Esta es la vista principal del proyecto. Este se puede conectar a cualquier contacto con 110 Volts.



Figura 2.- Aquí se pueden observar los datos recabados por los diferentes sensores, además de la fecha y hora del sistema.

	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------



Figura 3.- Sensor de Temperatura en el costado izquierdo, basta con acercar un poco la muñeca para que se pueda hacer la medición.



Figura 4.- Sensor de Ritmo Cardíaco en el costado derecho, al contrario del sensor de temperatura este si se debe presionar de una manera fuerte el dedo índice para que se pueda hacer la medición.

	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

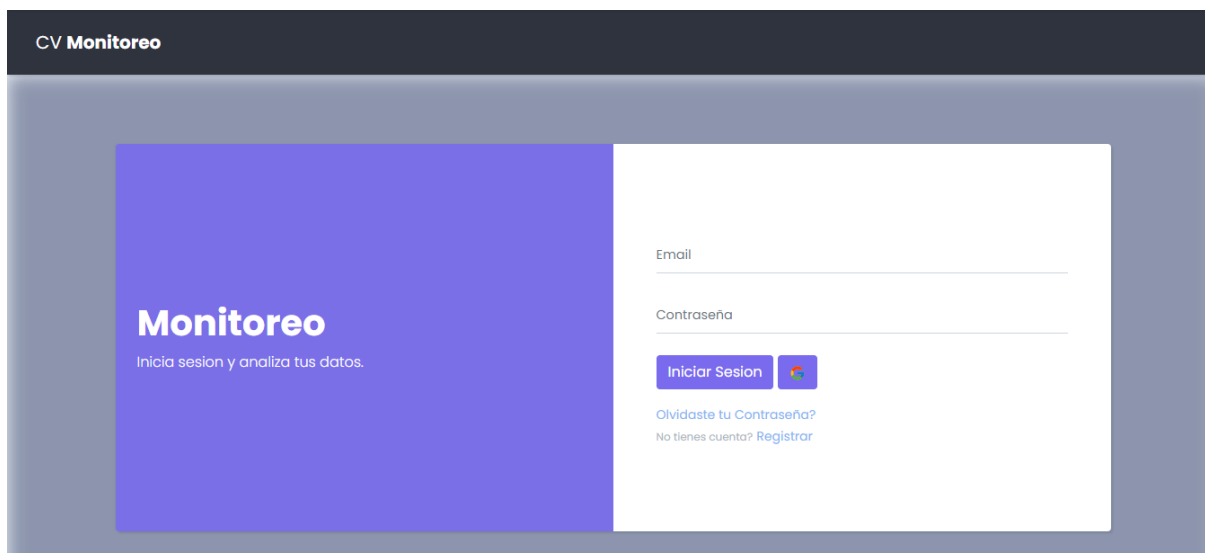


Figura 5.- En cuanto a la pagina web, el usuario ingresa y se puede registrar con un correo y una contraseña, también se da la facilidad de que se pueda iniciar sesión a través de Google.

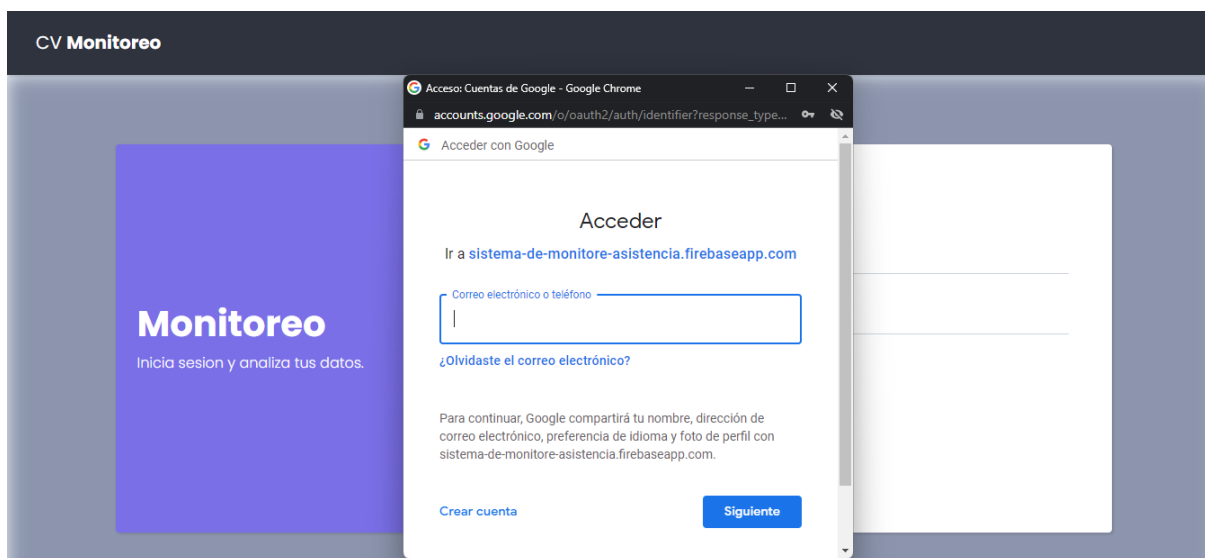


Figura 6.- Al seleccionar la opción de inicio de sesión por Google, nos pedirá validar la cuenta existente, para luego seleccionar la opción “Siguiente”.

	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

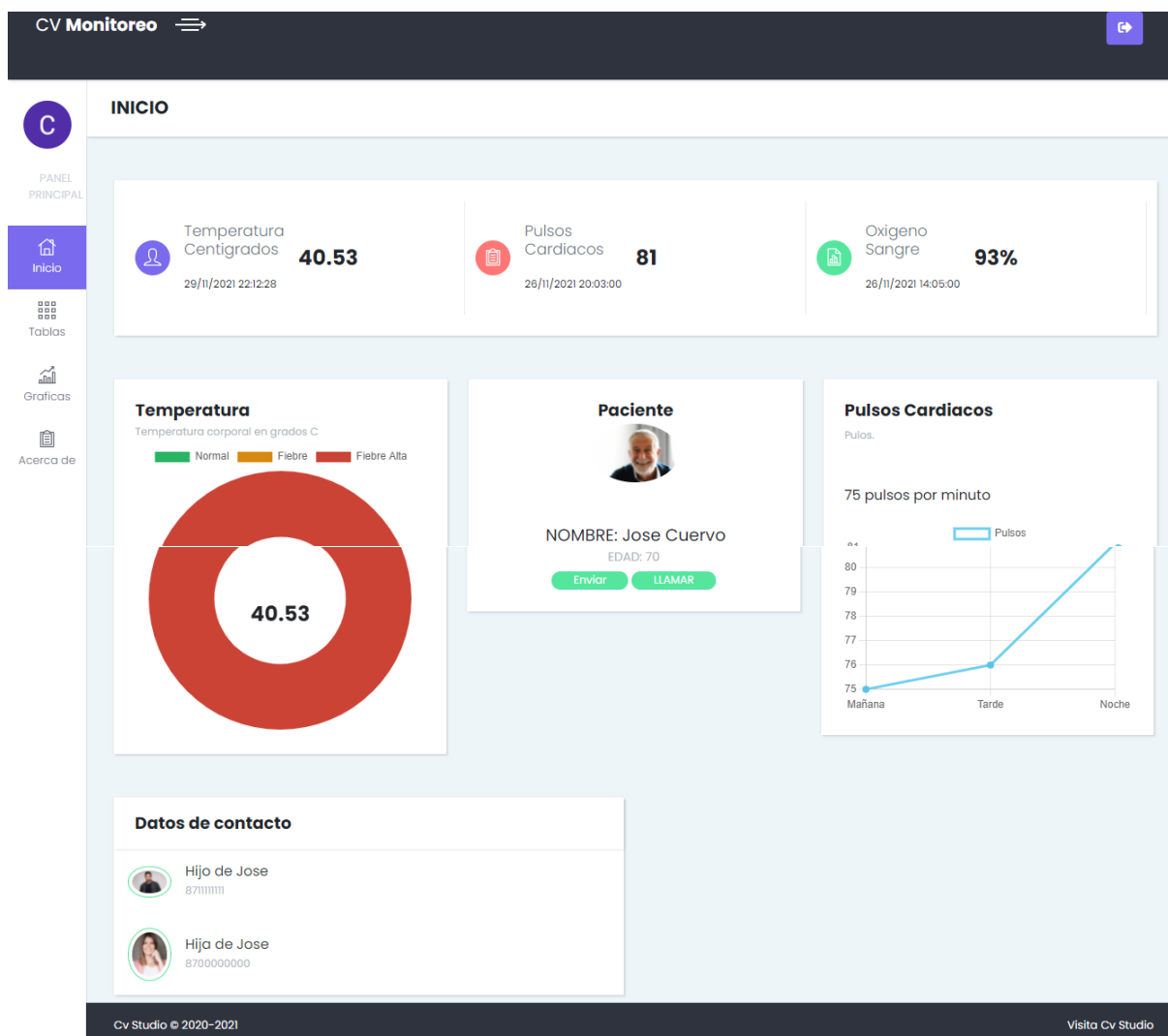





Figura 7.- Esta es la página principal de la aplicación web, aquí podemos seleccionar diversas opciones, además de ver los datos más relevantes del cuidado de la salud del paciente.

	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

CVMonitoreo




Cv Software Studio

PANEL PRINCIPAL

- Inicio
- Tablas**
- Graficas
- Acerca de

Tables

[Inicio](#) / [Tablas](#)

Datos de Temperatura

DESCARGAR ENVIAR

#	Fecha	Temp. C	Normal
1	29/11/2021 22:12:28	38.27	37°C
2	29/11/2021 22:11:35	37.4	37°C
3	29/11/2021 22:11:35	36.17	37°C
4	29/11/2021 22:11:35	37.45	37°C
5	29/11/2021 22:11:35	36.1	37°C

Datos de Oxigeno

DESCARGAR ENVIAR

#	Fecha	%	Normal
1	26/11/2021 14:05:00	93%	95%-100%
2	26/11/2021 14:02:00	93%	95%-100%
3	17/11/2021 19:04:00	95%	95%-100%
4	12/11/2021 14:20:00	92%	95%-100%

Figura 8.- En la sección “Tablas” podemos observar los registros de los sensores con la fecha y hora en que se hizo la medición junto con los valores normales.

	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

3 GLOSARIO

Término	Descripción
Sendgrid	Es una plataforma de comunicación con el cliente con sede en Denver, Colorado, para correo electrónico transaccional y de marketing. La compañía fue fundada por Isaac Saldana, José López y Tim Jenkins en 2009, y se incubó a través del programa acelerador Techstars.
Nodemailer	Es un módulo para las aplicaciones Node.js que permite enviar correos electrónicos de forma sencilla. El proyecto comenzó en 2010 cuando no había una opción sensata para enviar mensajes de correo electrónico, hoy es la solución a la que recurren la mayoría de los usuarios de Node.js de forma predeterminada.
Prueba de estrés (<i>stress</i>):	Consiste en probar los límites que un sistema puede soportar. En este tipo de pruebas se suele enviar más peticiones de las que el software podría atender normalmente para saber el comportamiento de la aplicación.



	Sistema de Monitoreo y Asistencia Manual de Usuario	CV Software Studio
--	--	---------------------------

Python	Es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código. Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta parcialmente la orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma.
---------------	---