



Control de documento

| | |
|--|--|
| Nombre del proyecto | Sistema de Monitoreo y Asistencia |
| Cierre de iteración | C6 26-Noviembre-2021 |
| Generador por | Juan Jesús Arellano Sánchez |
| Aprobado por | Jorge Gerardo Moreno Castillo |
| Alcance de la distribución del documento | Control interno para todo el proyecto. |



Índice

| | |
|--|-----------|
| Sobre este documento | 3 |
| <i>Identificación</i> | 4 |
| <i>Hitos especiales</i> | 4 |
| <i>Artefactos y evaluación</i> | 5 |
| <i>Riesgos y problemas</i> | 5 |
| <i>Notas y observaciones</i> | 8 |
| Asignación de recursos | 9 |
| Anexos | 9 |
| Glosario de términos | 16 |
| Significado de los elementos de la notación gráfica | 17 |
| <i>Estereotipado UML utilizado</i> | 17 |
| <i>Significado de los elementos No UML</i> | 17 |

**Sobre este documento**

La calidad se logra por medio de la revisión constante de las actividades que conducen desde la idea al producto. Al momento del cierre de una iteración es buen momento para hacer un alto, y evaluar lo logrado, los problemas encontrados y los retos a enfrentar.

El presente documento marca el final de la iteración *[C6]*, y contiene una evaluación de los artefactos y actividades realizadas durante la misma.

Se recogen también las impresiones y observaciones hechas durante el desarrollo de la iteración, así como el esfuerzo invertido en cada una de las disciplinas involucradas.



Resumen de la Iteración

Identificación

Código de iteración: C6

Se suele usar la siguiente convención: I, E, C, T por la inicial de la fase a la que pertenece la iteración:

Inicio, Elaboración, Construcción o Transición.

Se sigue con un número o correlativo que cuenta desde uno.

Fecha de inicio y cierre es auto explicativo. Lo mismo con los comentarios, de haberlos.]

| Código de la iteración | Fase a la que pertenece | Fecha de inicio | Fecha de cierre | Comentarios |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| C6 | Construcción | 22-Noviembre-2021 | 26-Noviembre-2021 | |

Hitos especiales

| Hito | Cumplido(Si o no) |
|---|-------------------|
| Para el lunes 22 de Noviembre se hizo un recuento de lo que faltaba y se asignó el tiempo para cada cosa. | Si |
| Para el martes 23 de Noviembre se platicó las acciones a realizar para llevar acabo la finalización del proyecto. | Si |
| Para el miércoles 24 de Noviembre se empezó con el trabajo restante. | Si |
| Para el jueves 25 de Noviembre se empezo con todo lo relacionado al software y hardware. | Si |
| Para el viernes 26 de Noviembre se implementaron los últimos avances y se realizaron las pruebas de calidad por último se realizo el cierre del sprint. | Si |



Artefactos y evaluación

| Artefacto | Meta (%) | Comentarios |
|---|----------|---|
| AR01- Implementación final del armado del hardware. | 45% | Vamos a implementar los avances finales en el armado del hardware. |
| AR02- Pruebas de calidad de aceptación del software. | 20% | Vamos a realizar las pruebas de calidad de aceptación de la página web. |
| AR04- Implementación de las funciones finales de la pagina web. | 35% | Vamos a implementar las funciones para el envío de alertas y reportes mediante sms y correos. |

| Artefacto | Aspecto a evaluar | Evaluación | Comentarios |
|---|---|------------|--|
| AR01- Implementación final del armado del hardware. | Vamos a evaluar que el armado del hardware quede con las funciones principales planeadas. | 100 | Tenemos que tener en cuenta los riesgos a la hora de armar el hardware. |
| AR02- Pruebas de calidad de aceptación del software. | Que las pruebas de calidad se realicen correctamente. | 100 | Utilizar el mejor software para realizar estas pruebas. |
| AR04- Implementación de las funciones finales de la página web. | Evaluremos que queden funcionando las funciones de alerta y reporte. | 100 | Tenemos que codificar las funciones utilizando las librerías necesarias. |

Riesgos y problemas

Sprint 10

Descripción

- Apoyo Ejecutivo
- Alcance
- Gestión de costos
- Partes interesadas



Fondo

Proporcione un contexto sobre el proyecto o la iniciativa para los que necesita evaluar los riesgos. Incluya enlaces a investigaciones, páginas, etc.



Gestión de riesgos

Identificar y priorizar los riesgos en función de su probabilidad y gravedad. Luego defina qué acciones adicionales necesita tomar para controlarlos riesgos y quién debe llevar a cabo estas acciones.

Riesgos

| ID | RIESGOS | DESCRIPCION | EJEMPLOS |
|-----------|--------------------|--|--|
| RIE-RO-07 | Gestión del cambio | La falta de identificación de cualquier cambio puede convertirse en un riesgo crítico. | No darle importancia o atención a un cambio requerido |
| RIE-RO-14 | Comunicación | Cuando los requisitos son mal interpretados por el equipo del proyecto se producirá un desfase entre las expectativas, demandas y el trabajo en su conjunto. | Los miembros del equipo no ponen atención a los requisitos del cliente, lo cual provoca que haya errores en el progreso del proyecto |

Clasificación de riesgos

Elija su clasificación en función de la probabilidad de que ocurra un evento (desde el más improbable al más probable) y la gravedad de los problemas que podrían surgir cuando se produzca la dosis del evento (desde problemas de viaje hasta problemas importantes)

| BAJO | MEDIO | ALTO |
|------|---|------|
| | <ul style="list-style-type: none">• RIE-RO-07• RIE-RO-14 | |

Describe varios riesgos (que se pueden codificar por colores según el tipo de riesgo) y luego colóquelos sobre la mesa para promover debates sólidos y facilitar talleres.

| PROBABILIDAD | GRAVEDAD | | | |
|--|---|---|---|--|
| | BAJO <i>Poco o ningún efecto sobre el evento</i> | MEDIO <i>Los efectos se sienten, pero no son críticos para el resultado.</i> | ALTO <i>Impacto grave en el curso de acción y el resultado</i> | EXTREMO <i>Podría resultar en un desastre</i> |
| BAJA <i>Es poco probable que ocurra riesgo</i> | | RIE-RO-14 | | |
| MEDIA <i>Es probable que ocurra un riesgo</i> | | | RIE-RO-07 | |
| ALTA <i>El riesgo ocurrirá</i> | | | | |



ESTRATEGIAS

| ID | ANULACION | DISMINUCION | ID-PL | PLAN DE CONTINGENCIA |
|------------------|--|--|-------------------|--|
| RIE-RO-07 | <ul style="list-style-type: none"> Dejar en claro al cliente que los precios pueden variar, comprobando siempre los cambios | <ul style="list-style-type: none"> Establecer un orden de prioridad en cambios requeridos | PLC-RIE-07 | <ul style="list-style-type: none"> Establecer un orden de prioridad en cambios requeridos |
| RIE-RO-14 | <ul style="list-style-type: none"> Anotar siempre lo que dice el cliente Evitar interrumpirlo mientras expresa sus ideas | | PLC-RIE-14 | <ul style="list-style-type: none"> Penalizar los errores |



Notas y observaciones

En el sprint pasado implementamos las funcionalidades de los sensores y avanzamos en el envío de datos a la página web, como observaciones hay que mencionar que los riesgos disminuyen considerablemente ya que en este punto está casi terminado el proyecto.

En este sprint someteremos nuestro software a las pruebas de aceptación, ya que al tener nuestro software terminado tenemos que medir la cantidad de errores y cuáles pueden ser aceptados y reducir el riesgo de errores a la hora de la revisión del cliente y comprobar que el software ya puede ser comercializado y usado por los usuarios.

También terminaremos con los detalles finales en el armado del hardware además de concluir satisfactoriamente el envío de datos del dispositivo a la base de datos y mostrarlos en el software, también implementar las funciones de alerta en el software y el reporte de la información del paciente.



Asignación de recursos

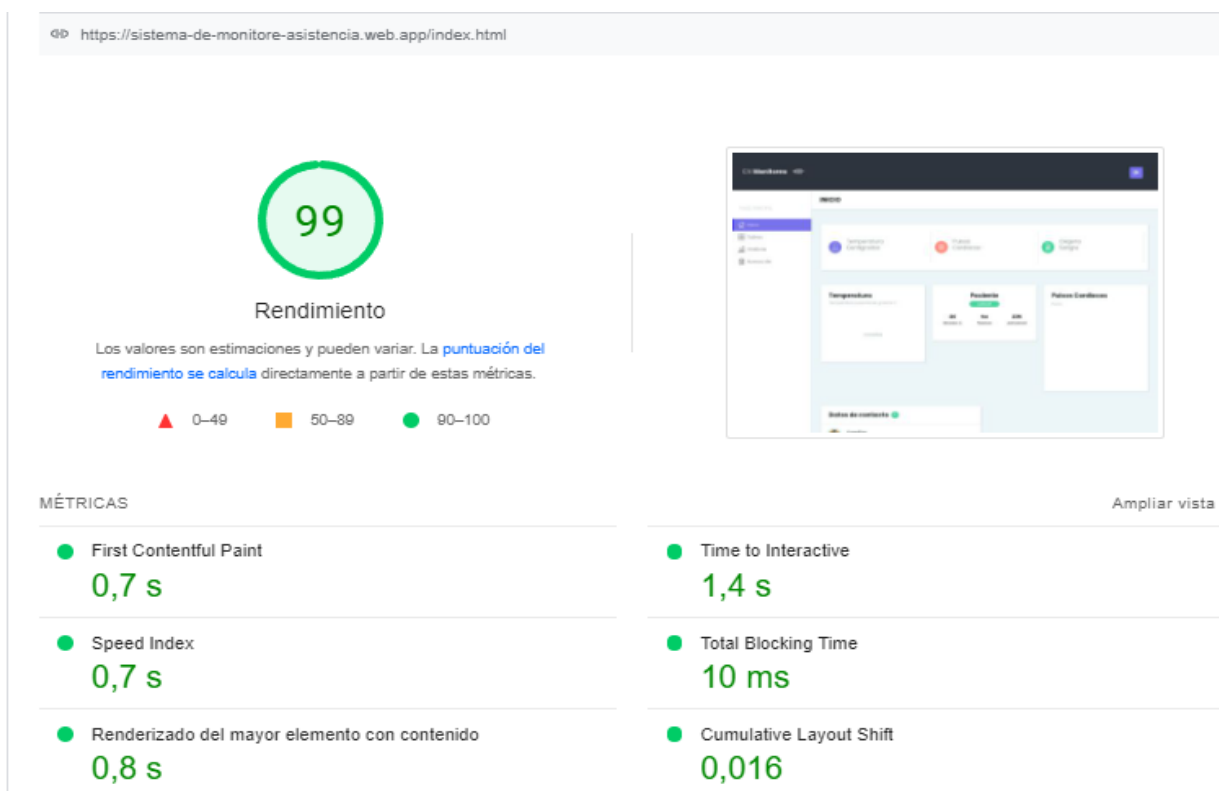
| Rol | Horas-Hombre | Desempeñado por | Observaciones |
|--------------|--------------|-------------------------------|--|
| Scrum Master | 10 | Jorge Gerardo Moreno Castillo | Realizo sus actividades en tiempo y forma. |
| Programador | 10 | Alejandro Israel Medina Lujan | Realizo sus actividades en tiempo y forma. |
| Análisis | 10 | Juan Jesús Arellano Sánchez | Realizo sus actividades en tiempo y forma. |
| Análisis | 10 | José Manuel González Sandoval | Realizo sus actividades en tiempo y forma. |
| Diseño | 10 | Juan Carlos Romo Arroyo | Realizo sus actividades en tiempo y forma. |

Anexos

Pruebas de calidad.

Pruebas de Aceptación: Se realizan para determinar si un sistema satisface los criterios de aceptación que permitan que el usuario, cliente u otra entidad autorizada pueda determinar si acepta o no el sistema.

Testing Software PageSpeed Insights.





El Software PageSpeed Insights hace el testeo de la página y dado sus métricas nos arroja un rendimiento del 99%.

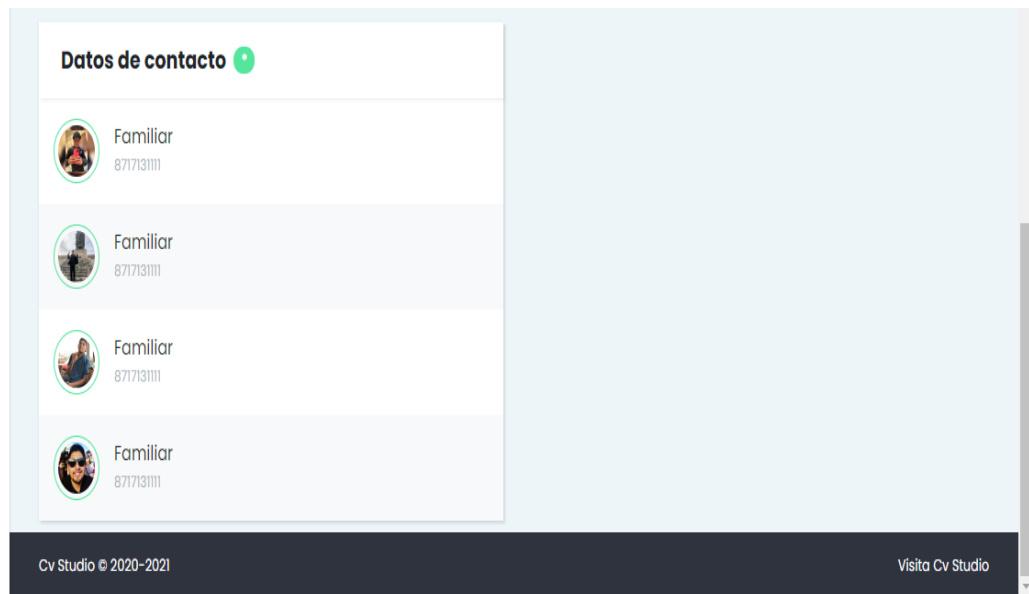
Secciones:

Login.

The screenshot shows the login interface of the 'CV Monitoreo' system. It features a dark blue header with the text 'CV Monitoreo'. The main area has a light blue background. On the left, there's a large blue box with the word 'Monitoreo' in white, followed by the subtitle 'Inicia sesion y analiza tus datos.' On the right, there's a white box containing the login form. The form has two input fields: 'Email' and 'Contraseña'. Below these fields are two buttons: 'Iniciar Sesion' (blue) and a Google logo (blue). Below the buttons, there are two links: 'Olvidaste tu Contraseña?' (blue) and 'No tienes cuenta? Registrar' (blue).

El login funciona de manera correcta registra y da ingreso correctamente ya sea logeandote de una cuenta google o cualquier otro correo.





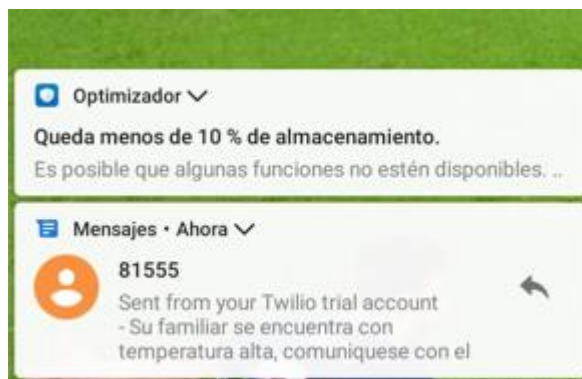
En la página principal todo está funcionando, los datos se reciben y se reflejan al instante.

Los apartados de gráficas y tablas reflejan y utilizan los datos de manera correcta.

Funcionalidad de Alerta SMS:

Otras de los criterios de aceptación es la alerta a los usuario en caso que algo se encuentre mal.

Muestra:

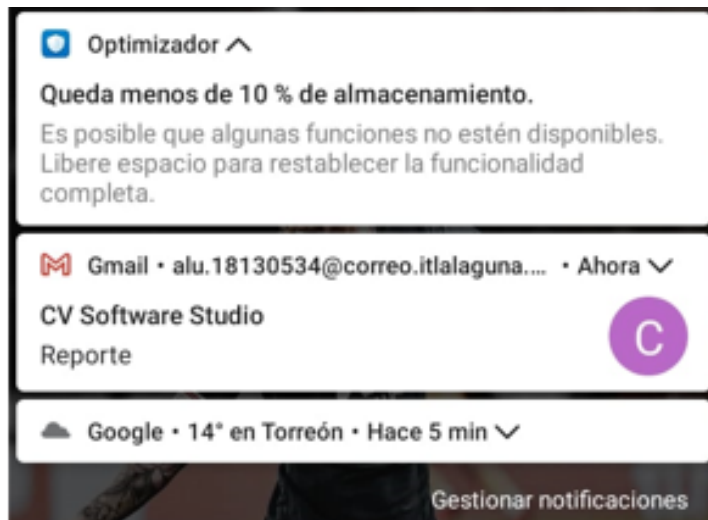




Funcionalidad de Reporte:

Otras de los criterios de aceptación es el reporte a los usuarios por medio de un correo con los datos del paciente.

Muestra:



El testeo nos arrojó las auditorías aprobadas, las cuales son las siguientes:

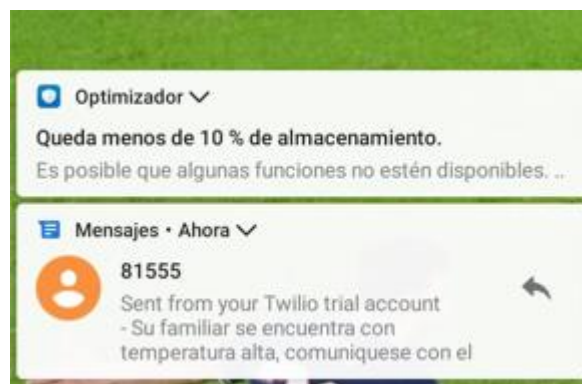
AUDITORÍAS APROBADAS (25)

- Pospón la carga de imágenes que no aparecen en pantalla
- Minifica los archivos CSS — Ahorro potencial de 5 KiB
- Reduce el contenido CSS que no se use — Ahorro potencial de 37 KiB
- Codifica las imágenes de forma eficaz
- Publica imágenes con formatos de próxima generación — Ahorro potencial de 63 KiB
- Habilita la compresión de texto
- Establece conexión previamente con los orígenes necesarios
- El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 60 ms
- Evita que haya varias redirecciones de página
- ☐ Carga previamente las solicitudes clave
- Usa formatos de vídeo para incluir contenido animado
- Quita los módulos duplicados de los paquetes de JavaScript — Ahorro potencial de 3 KiB
- Evita usar JavaScript antiguo en navegadores modernos — Ahorro potencial de 0 KiB
- ☐ Precargar la imagen de renderizado del mayor elemento con contenido

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 897 KiB |
| <input type="checkbox"/> | Medidas y marcas de User Timing |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,2 s |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,6 s |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms |
| <input type="checkbox"/> | Cargar recursos de terceros en diferido con fachadas |
| <input type="checkbox"/> | La imagen del renderizado del mayor elemento con contenido no se ha cargado en diferido |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Evita <code>document.write()</code> |
| <input type="checkbox"/> | Evita las animaciones no compuestas |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Contiene una etiqueta <code><meta name="viewport"></code> con <code>width</code> o <code>initial-scale</code> |

Funcionalidad de Alerta SMS:

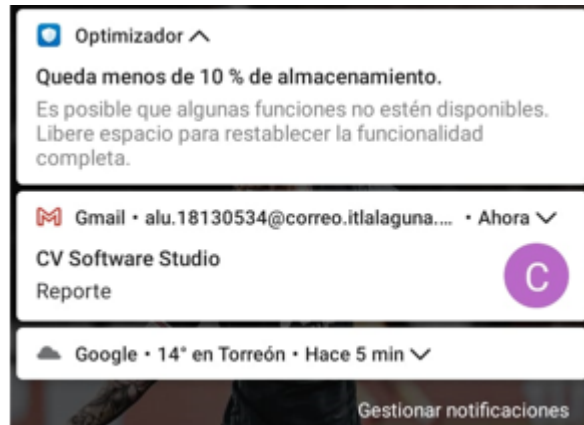
Como alerta para los usuarios se les mandara un SMS cuando la información del paciente se encuentre fuera de lo normal, para esta función se utilizó las librerías de la compañía twilio que proporcionan el servicio para el envío de SMS.



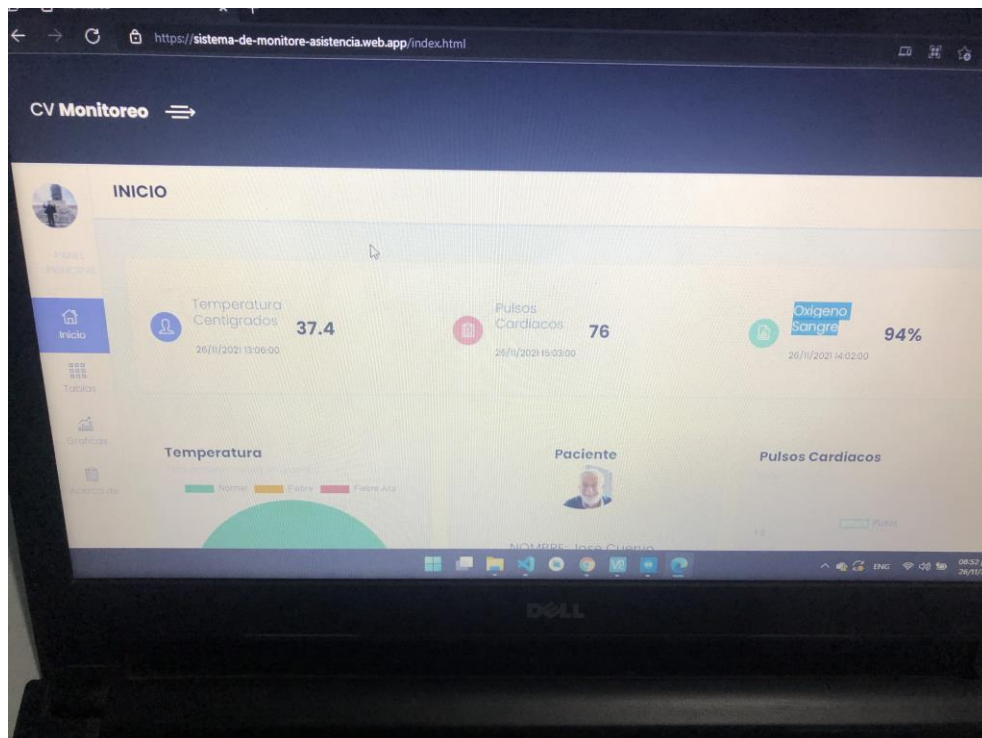


Funcionalidad Reporte Correo:

Como informe del paciente se le mandara un correo al usuario con toda la información, para esta función se utilizaron las librerías nodemailer y la clave api proporcionada por sendgrid, la cual proporciona el servicio de mandar correos a cualquier tipo de correo.

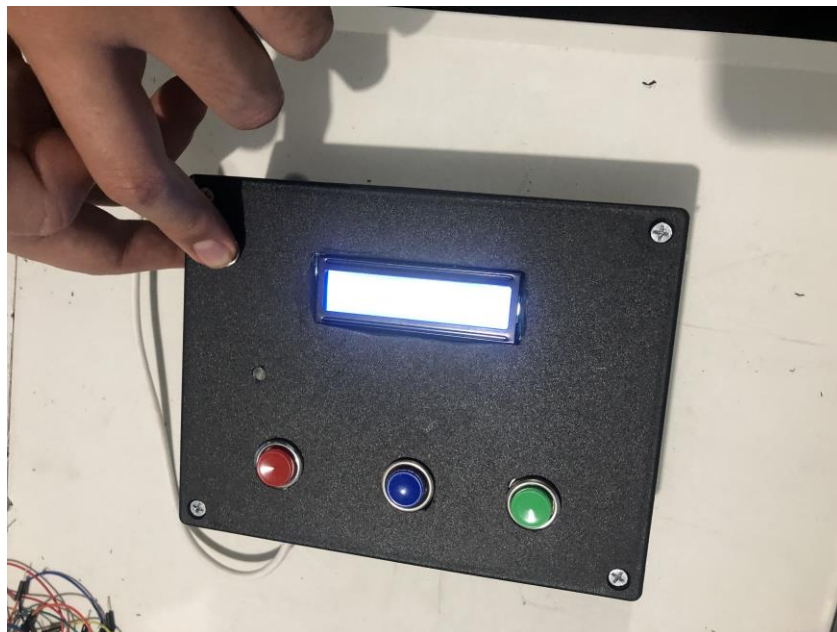


Prueba FINAL de envío de datos:





Armado FINAL del hardware:





Glosario de términos

Twilio: es una compañía que ofrece una plataforma de comunicaciones así como de servicios en la nube, ubicada en San Francisco, California. Twilio permite desarrollar aplicaciones que hagan y reciban llamadas, mensajes de texto, elaboren funciones de comunicación y registro, usando APIs, propias del servicio web.

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.

Pruebas de calidad aceptación: las pruebas de aceptación forman parte del proceso y no son una ocurrencia tardía. Sin embargo, la intención sigue siendo la misma: verificar que el software cumple las expectativas desde el punto de vista del cliente y de los usuarios finales.



Significado de los elementos de la notación grafica

Estereotipado UML utilizado

Significado de los elementos No UML