

Control de documento

Nombre del proyecto	Sistema de Monitoreo y Asistencia
Cierre de iteración	C1 22-Octubre-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
Identificación	4
Hitos especiales	4
Artefactos y evaluación	5
Riesgos y problemas	5
Notas y observaciones	8
Asignación de recursos	9
Anexos	10
Glosario de términos	21
Significado de los elementos de la notación gráfica	22
Estereotipado UML utilizado	22
Significado de los elementos No UML	22



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 [C1], 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: C1

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
C1	Construcción	18-Octubre-2021	22-Octubre-2021	

Hitos especiales

Hito	Cumplido(Si o no)
Para el lunes 18 se analizó el sprint 3 para obtener la lista de los materiales a utilizar	Si
Para el martes 19 de Octubre se buscaron los componentes de la lista en diferentes tiendas y se compraron.	Si
Para el miércoles 20 de Octubre se empezó a programar la página web.	Si
Para el jueves 21 de Octubre se construyó el prototipo físico.	Si
Para el viernes 22 de Octubre se finalizó el primer prototipo físico y se finalizó la página web y se realizo el cierre del sprint.	Si



Artefactos y evaluación

Artefacto	Meta (%)	Comentarios
AR01- Realizar la compra de los componentes requeridos para la realización del prototipo físico.	10%	Visitamos la tienda más cercana de componentes electrónicos y realizamos la compra de lo necesario.
AR02- Empezar la elaboración de los primeros prototipos físicos.	40%	Se empezara con la elaboración de los primeros prototipos para asi poder darnos una idea más concisa de cómo debe ser el proyecto ya finalizado e ir puliendo errores que puedan surgir
ARO3-Desarrollo de la página web del análisis de datos de los sensores.	50%	Esta página contendrá las tablas de análisis de los diferentes componentes utilizados.

Artefacto	Aspecto a evaluar	Evaluación	Comentarios
AR01- Realizar la compra de los componentes requeridos para la realización del prototipo físico.	Evaluamos la calidad de los componentes.	100	Evaluamos los componentes comprados e hicimos un análisis rápido de estos antes de empezar la construcción.
AR02- Empeza r la elaboración de los primeros prototipos físicos.	Evaluamos el modelo 3D realizado en el sprint anterior y empezamos con la construcción del primer prototipo físico.	100	Para empezar con la construcción del prototipo nos basamos en el modelo 3D y nos tomamos el tiempo de volver a analizar lo realizado.
AR03- Desarrollo de la página web del análisis de datos de los sensores.	Evaluamos la calidad que debe tener el código, siguiendo las reglas de calidad de código: identacion y documentación.	100	La página nos va ayudar a monitorear a distancia los componentes implementados.

Sprint5

Descripción

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



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



Gestión de riesgos

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

Riesgos

ID	RIESGOS	DESCRIPCION	EJEMPLOS
RIE-RO-02	Alcance	Los cambios no son controlados y el alcance está en continuo crecimiento.	El cliente pide ciertos cambios fundamentales, el equipo no trabaja en ellos y el proyecto sigue avanzando
RIE-05	Gestión de costos	Las estimaciones y pronósticos de costo son inexactos.	Cambios en los costos del Hardware o errores en su cotización
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
RIE-RO-22	Proyecto	El proyecto no es viable, el diseño no es posible o no es compatible con los requisitos.	Se presentan propuestas para desarrollo que son completamente inviables o incompatibles con lo pedido por el cliente.

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)

ВАЈО	MEDIO	ALTO
RIE-RO-05RIE-RO-22	RIE-RO-02RIE-RO-07RIE-RO-14	

Describa 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.

	GRAVEDAD
PROBABILIDAD	

	BAJO Poco o ningún efecto sobre el evento	MEDIO Los efectos se sienten, pero no son críticos para el resultado.	ALTO Impacto grave en el curso de acción y el resultado	EXTREMO Podría resultar en un desastre
BAJA Es poco probable que ocurra riesgo		RIE-RO-14		RIE-RO-05 RIE-RO-22
MEDIA Es probable que ocurra un riesgo			RIE-RO-07	RIE-RO-02
ALTA El riesgo ocurrirá				

✓ ESTRATEGIAS

ID	ANULACION	DISMINUCION	ID-PL	PLAN DE CONTINGENCIA
RIE-RO-02	 Enfocarse en los cambios que pide el cliente Estar preparado por si surgen cambios imprevistos 		PLC-RIE- 02	 Priorizar los cambios urgentes Reformular las estrategias de cambios
RIE-RO-05	 Mantener los costos que se le otorgaron al cliente 		PLC-RIE- 05	 Dejar en claro al cliente que los precios pueden variar, comprobando siempre los cambios
RIE-RO-07	 Dejar en claro al cliente que los precios pueden variar, comprobando siempre los cambios 	 Establecer un orden de prioridad en cambios requeridos 	PLC-RIE- 07	 Establecer un orden de prioridad en cambios requeridos
RIE-RO-14	 Anotar siempre lo que dice el cliente Evitar interrumpirlo mientras expresa sus ideas 		PLC-RIE- 14	Penalizar los errores
RIE-RO-22	 Dar a conocer al cliente si es que su proyecto es complicado o inviable, o si existe algo que pueda solucionar su problema 		PLC-RIE- 22	 Informar a las partes interesadas de la nueva situación y de las medidas que se adopten



Notas y observaciones

En este sprint empezamos con la construcción del prototipo físico basándonos en el modelo 3D realizado en el sprint anterior, en esta etapa ya tenemos que organizar nuestras ideas ya que las posibilidades de cambiar algo se van reduciendo conforme se avanza en la realización del proyecto.

Aunque es un hecho que el prototipo con base al tiempo puede ir sufriendo pequeños cambios con base a las necesidades del cliente o del equipo de desarrollo, pero tenemos que tener en cuenta que el tiempo es limitado y no podemos implementar grandes cambios.

Se programó una página web para monitorear los componentes implementados, es una página en proceso que va a sujeta a cambios.



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

Análisis

Se desarrollará una página web que sea un apoyo para el proyecto que realizamos, ésta contará con una interfaz visual para poder observar y analizar los datos recabados por el sistema, todo esto con la finalidad de que las personas que monitorean puedan tener una visión clara del estado actual de las personas monitoreadas.

Contará con los siguientes elementos:

- -Nombre del Sensor:
- -Estado del Sensor:
- -Última Verificación:
- -Próxima Verificación:
- -Estado de la Alerta:

Además de eso agregaremos un Login en la Sección inicial de la interfaz para que el cliente pueda acceder al sistema deseado.

En el apartado de perspectiva agregaremos las estadísticas de los datos censados para que el cliente pueda ver cómo han ido cambiando los datos y en el hipotético caso de que se vea, por ejemplo, un alta en la temperatura, poder actuar de manera rápida llevando a la persona al médico.



Diseño

Diseño de Interfaz de Usuario

Sistema Monitoreo	Inicio	Perspectiva	Acerca de



Actividad del Hardware

#	Sensor	Estado Uti	ma verificacion	Proxima verific	acion	Alerta
#	Nombre	Activo/Inac	tivo 00/00/2021	00:00:00 00/00/202	1 00:00:00) Activa/Inactiva
#	Nombre	Activo/Inact	ivo 00/00/2021 0	0:00:00 00/00/2021	00:00:00	Activa/Inactiva
#	Nombre	Activo/Inact	ivo 00/00/2021 0	0:00:00 00/00/2021	00:00:00	Activa/Inactiva
#	Nombre	Activo/Inacti	ivo 00/00/2021 0	0:00:00 00/00/2021	00:00:00	Activa/Inactiva
#	Nombre	Activo/Inact	ivo 00/00/2021 0	0:00:00 00/00/2021	00:00:00	Activa/Inactiva

Código

```
index.py
```

```
from flask import Flask, render_template

app = Flask(__name__)

# Variable para activar/descativar
sensor = 1

# Creacion de la ruta
@app.route('/test')
def test():
    return "Home Page"

@app.route('/test/about/')
def about_test():
    return "About Page"

# Rutas
@app.route('/')
def home():
    #Enviar datos de python a html
```



```
if sensor == 1:
    sensor1 = 'Activo'
else:
    sensor1 = 'Inactivo'
    return render_template("home.html",sensor1=sensor1)

@app.route('/about', strict_slashes=False)
def about():
    return render_template("about.html")

# Asegúrese de que estemos ejecutando este archivo.
if__name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

home.html

```
{% extends "layout.html" %}
{% block content %}
<div class="jumbotron">
<h1 class="display-4">Actividad del Hardware</h1>
<hr class="my-4">
<thead class="thead-dark">
  #
  Sensor
  Estado
  Utima verificacion
  Proxima verificacion
  Alerta
  </thead>
 1
  Temperatura
  {{sensor1}}
  ..
  ...
  Desactivada
```



```
2
 Heart Rate
 Activo
 ...
 ...
 Desactivada
3
 Otro
 Activo
 ..
 ...
 Desactivada
4
 Otro
 Descativado
 ..
 ...
 Activada
<thead class="thead-dark">
#
 Otros
 Estado
 Utima verificacion
 Proxima verificacion
 Alerta
</thead>
1
 LCD
 Activada
 ...
 ...
 Desactivada
```



```
2
 Boton 1
 Activo
 ..
 ...
 Desactivada
 3
 Boton 2
 Activo
 ...
 ...
 Desactivada
 4
 Boton 3
 Activo
 ..
 ...
 Desactivada
 5
 Buzer
 Activo
 ..
 ...
 Desactivada
 6
 Altavoz
 Activo
 ...
 ...
 Desactivada
 <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Leer mas</a>
</div>
```



{% endblock%}

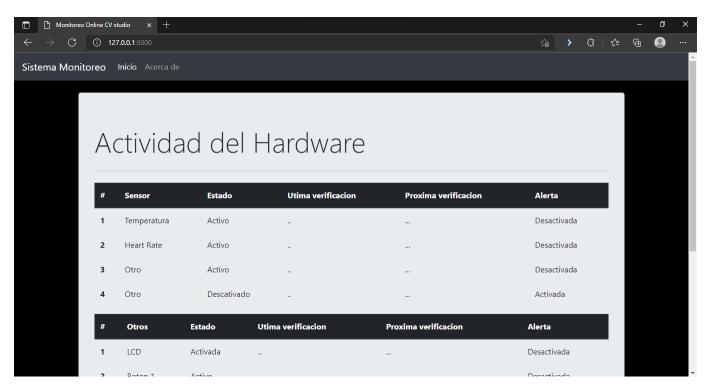
about.html

```
<!DOCTYPE html>
{% extends "layout.html" %}
{% block content %}
<h1>About</h1>
{% endblock%}
layout.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Flask Web App</title>
  <!-- BOOTSTRAP 4 CDN -->
  link
                                                                             rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.2.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
GJzZgFGwb1QTTN6wy59ffF1BuGJpLSa9DkKMp0DgiMDm4iYMj70gZWKYbI706tWS"
crossorigin="anonymous">
  <!-- CUSTOM CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='css/main.css') }}">
 </head>
 <body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
   <a class="navbar-brand" href="{{ url_for('home') }}">Sistema Monitoreo</a>
   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   </button>
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    ul class="navbar-nav">
     <a class="nav-link" href="{{ url_for('home') }}">Inicio</a>
     cli class="nav-item">
```

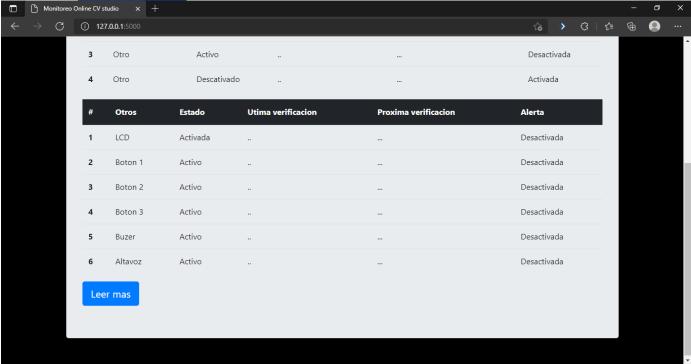


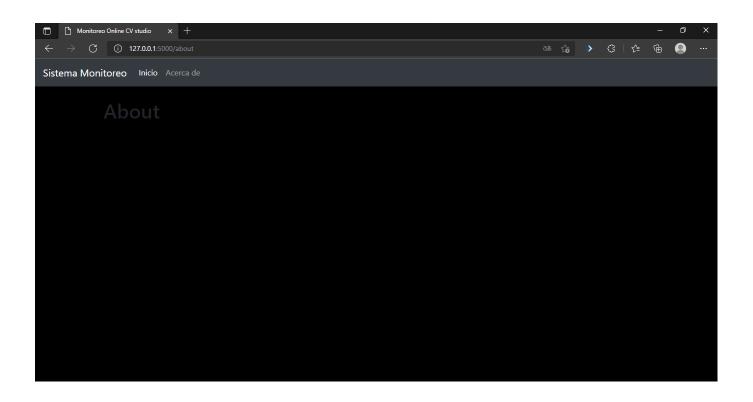
activity_main.xml

Prueba de Ejecución





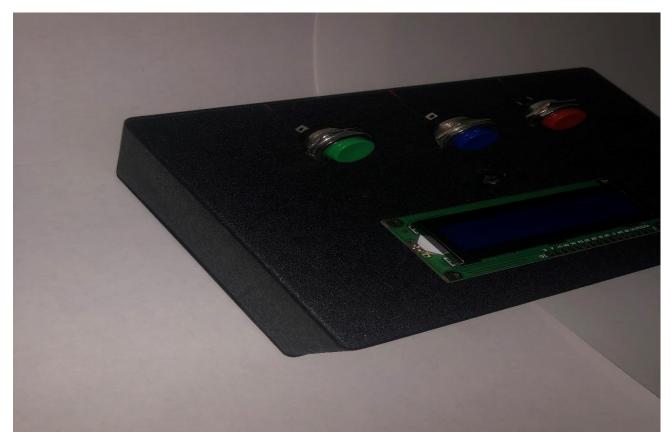




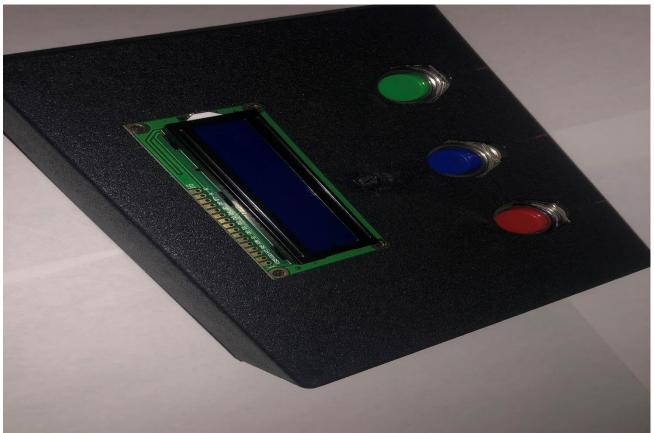


Materiales de construcción del prototipo físico





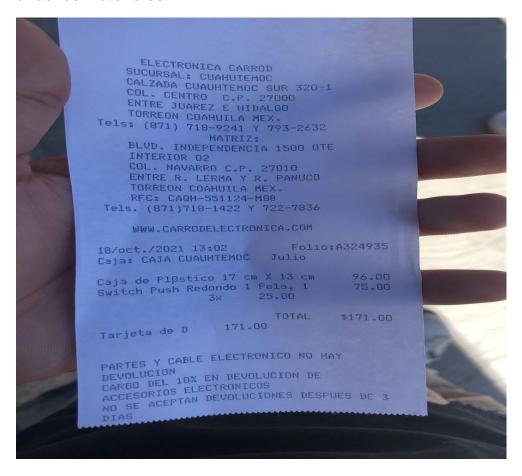








Costo final de los materiales



Glosario de términos

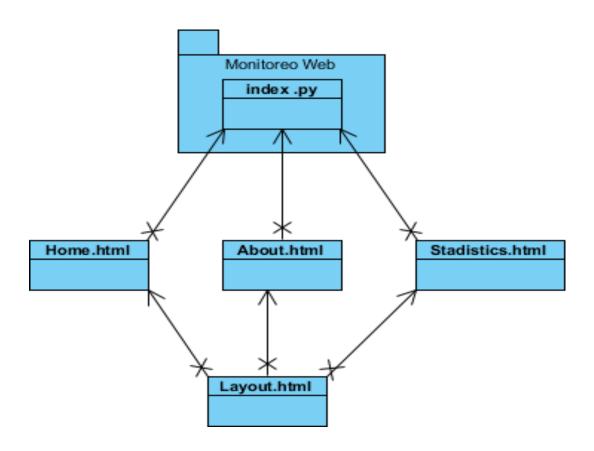
HTML: siglas en inglés de *HyperText Markup Language* ('lenguaje de marcado de hipertexto'), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros. Es un estándara cargo del *World Wide Web Consortium* (W3C) o Consorcio WWW, organización dedicada a la estandarización de casi todas las tecnologías ligadas a la web, sobre todo en lo referente a su escritura e interpretación. HTML se considera el lenguaje web más importante siendo su invención crucial en la aparición, desarrollo y expansión de la World Wide Web (WWW). Es el estándar que se ha impuesto en la visualización de páginas web y es el que todos los navegadores actuales han adoptado.



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.

Significado de los elementos de la notación gráfica

Estereotipado UML utilizado



Significado de los elementos No UML