

Cabina Sanitizante Automatizada.

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Antecedente.

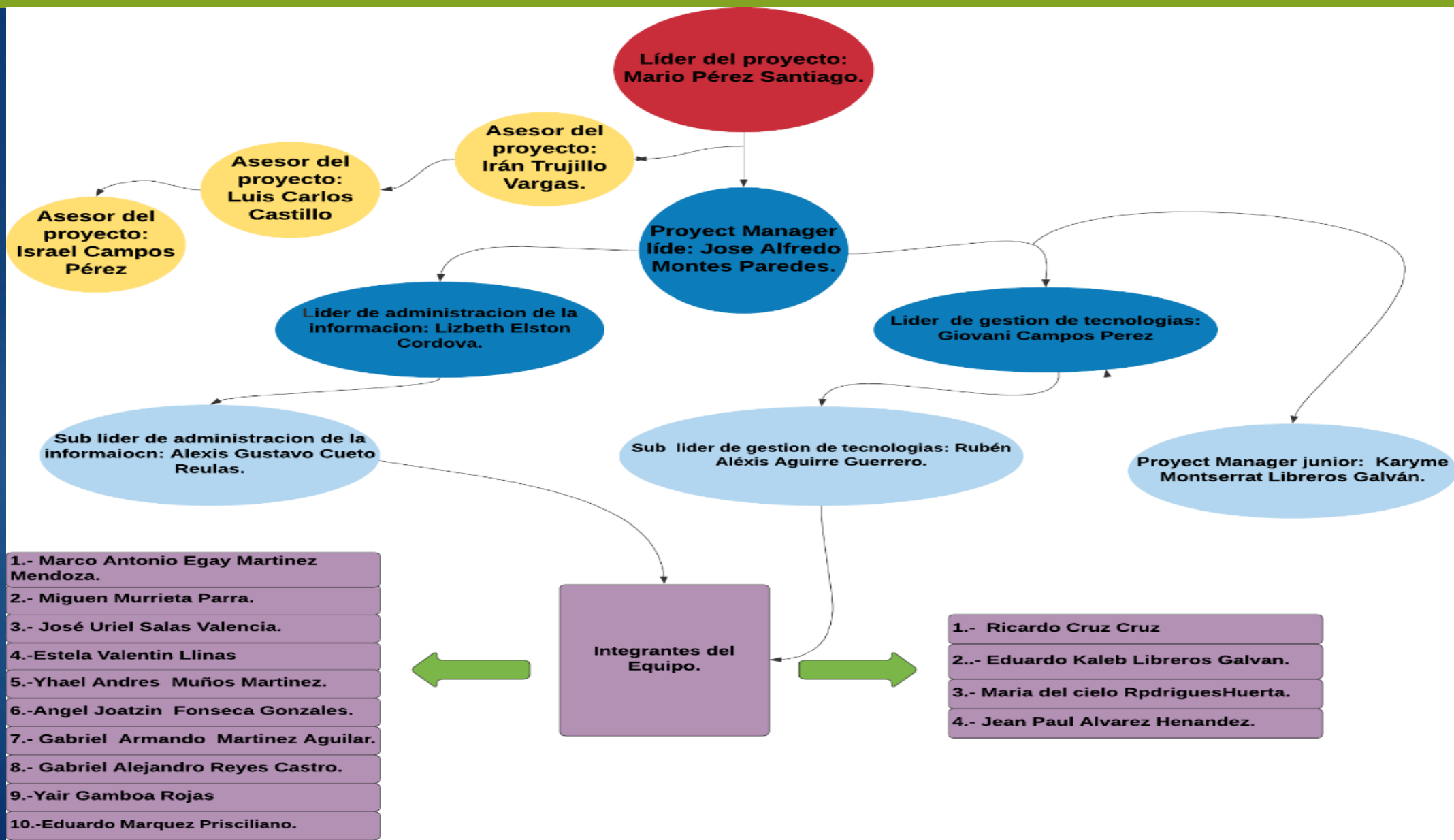
Dispensador Automático de alcohol para manos.



Objetivo.

Crear una cabina sanitizante funcional de relativo “bajo costo”, la cual pueda llegar a ser aplicada al menos en la entrada de la universidad como uno de los métodos de reducción de riesgos ante la amenaza de la pandemia Covid-19.

Estructura de Trabajo.



Fase de Planeación (Investigación).

Objetivos alcanzados.

Equipo de Administración de la Información.

- Investigación de Antecedentes.
- Creación de Documentación.
- Planificación de la Difusión.

Equipo de Gestión de Tecnologías.

- Investigación de soluciones Técnicas.
- Bocetaje de planos.
- Cotización de Preliminar de Componentes.

Creación de Documentación.

En esta etapa se investigo los mecanismos, procedimientos algoritmos que permitan realizar las tareas que se piensan integrar en el dispositivo. En esta etapa el equipo de administración de la información cumple un rol protagonista ya que debe coordinar el esfuerzo de todos los alumnos para creación de un documento el cual recopile los datos arrojados, tales como:

- ▶ *Coronavirus, ¿Qué es y cómo se propaga?*
- ▶ *¿Qué métodos son los empleados para prevenirlo?*
- ▶ *Mención de donde se tiene registro de las cabinas sanitizantes.*

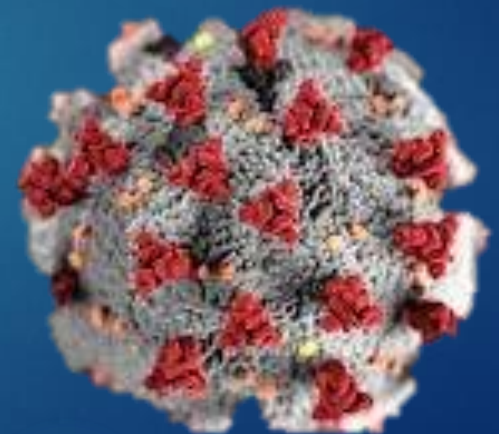
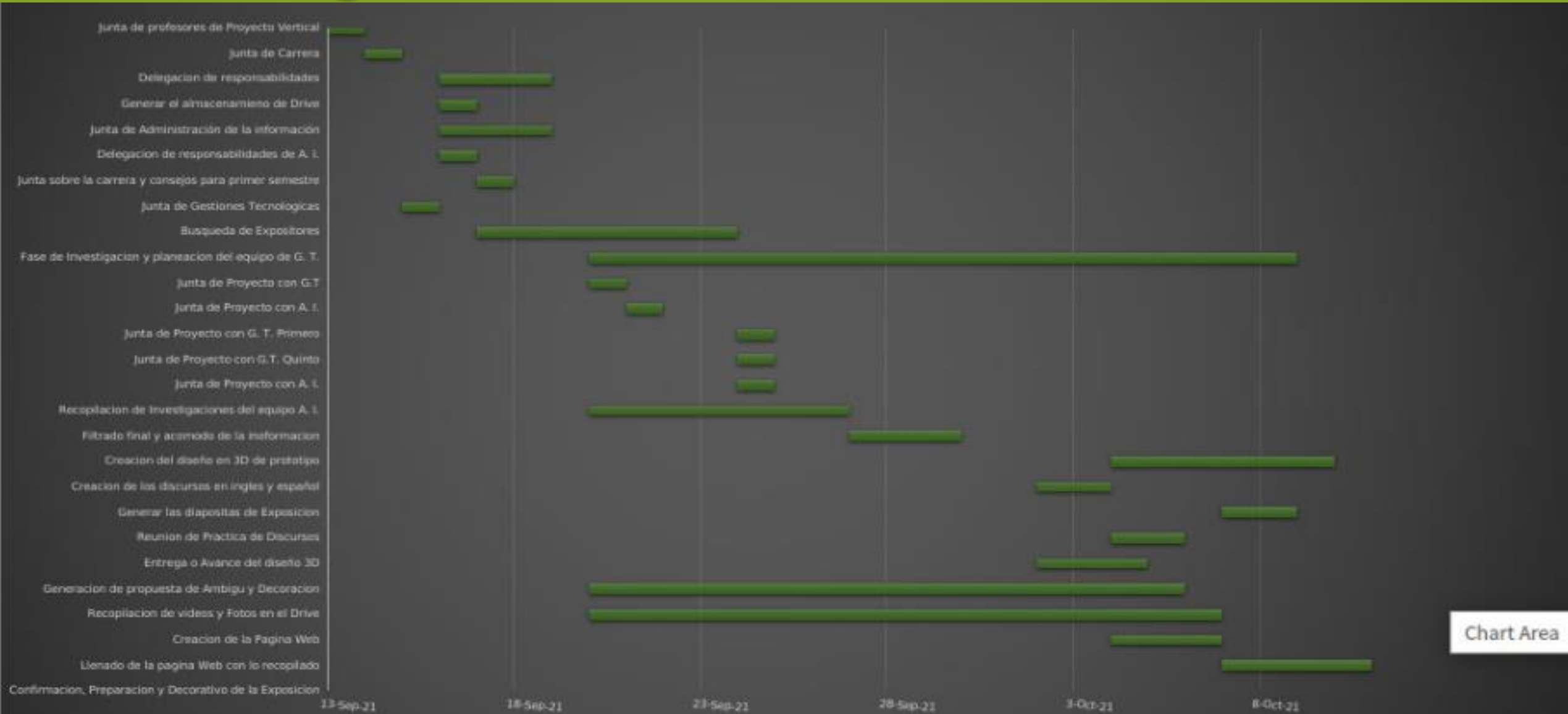


Diagrama de Gantt Primera Fase.



Fase de Desarrollo (Ejecución).

Proyección de Objetivos a cumplir

Equipo de Administración de la Información.

Seguimiento en el Desarrollo.

Documentación Grafica.

Actualización de Plataformas de Difusión.

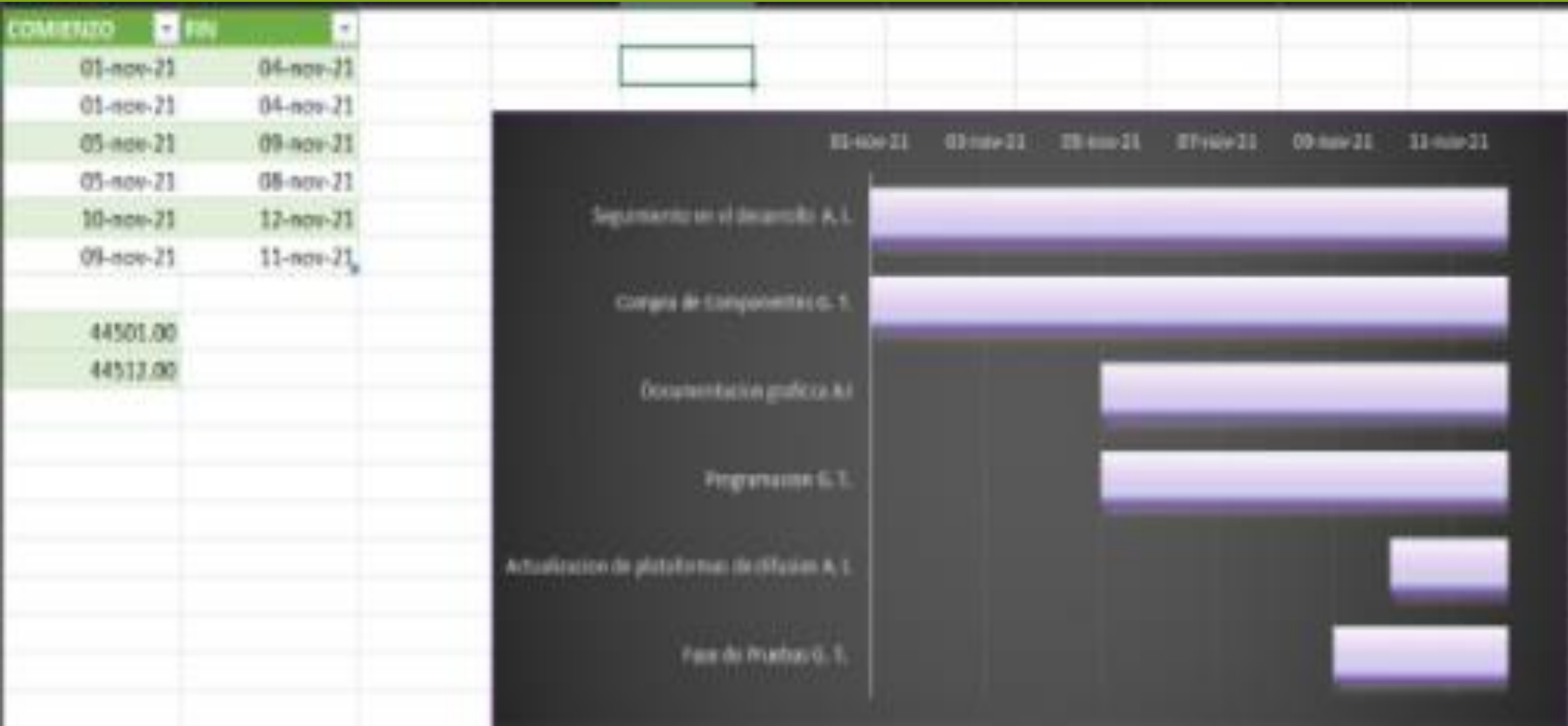
Equipo de Gestión de Tecnologías.

Compra de Componentes.

Programación.

Fase de Pruebas.

Diagrama de Gantt Segunda Fase.



Fase de Presentación (Implementación).



Justificación.

El propósito técnico del dispositivo es detectar personal de ingreso y guiarlo en el proceso de desinfección de una manera lógica secuencial, buscando economizar el material empleado en esta labor mediante técnicas de dispersión del material.

Presupuesto Preliminar.

material	Descripción	Unidades (Precio unitario	Cantidad	Referencia	Total
Tubo de cpvc	Tubos de pvc con los cuales se hara la estructura de la cabina	19m	\$67.00	7	link a homedepot o se puede comprar en tienda	\$ 469.00
T's	Uniones en forma de "T" para la estructura de la cabina	10pz	\$9.00	10	link a homedepot o se puede comprar en tienda	\$ 90.00
Codos De 3 vías	Uniones en forma de codo de tiene 3 entradas o salidas para las conexiones de la cabina	10pz	\$329.00	1	link de amazon	\$ 329.00
Bomba de liquido	Bomba de liquidos para transportar el sanitisante atravez de la cabina	1	\$292.00	1	link a mercadolibre	\$ 292.00
Bomba de gel	Bomba de gel que se utilizara en el dispensador de gel automatico	1	\$397.00	1	link a mercadolibre	\$ 397.00
Filtro	Filtro de agua de 1/2 de pulgada evitara que se tapen los aspersores	1	\$113.00	1	link a mercadolibre	\$ 113.00
laminas de coroplast	Lámina de polipropileno extruido con buena resistencia e impermeabilidad, tiene una alta capacidad de aislamiento y resistencia a la humedad. Se utilizara para crear la caja de los componentes y el dispensador de gel	1	\$460.00	3	link a mercadolibre	\$ 460.00
Fuente de poder	Fuente de poder dedicada a alimentar la bomba de la cabina	1	\$197.00	1	link a mercadolibre	\$ 197.00
Manguera y aspersores	kit de boquillas, conectores "T", 10m de manguera y 1 tapon	1	\$133.00	1	link a mercadolibre	\$ 113.00
Envios	El envio es el cobrado al comprar los productos de mercadolibre					\$ 200.00
PRECIO TOTAL:						\$ 2,660.00



Aporte de Aprendizaje para Alumnos.

**Project manager:
José Alfredo Montes
Paredes.**

**Líder del equipo Administración de la
Información:
Lizbeth Elston Córdova.**

**Líder del equipo Gestión De
Tecnología:
Guillomo Giovanni Campos Pérez.**

Gracias por su atención.