

# S.I.G.T.

# Gestión de Proyectos Web

# Imagine All Tech

Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Jordán	Fabricio	5.733.695-9	fabriorange28@gmail.com	091 343 461
Behn	Franco	5.472.406-8	student.behn@outlook.com	095 727 120
Baz	Lucas	5.525.349-8	lucasbaz0506@gmail.com	095 537 805
Nuñez	Nicolás	5.500.020-9	nicomeme123@gmail.com	091 001 308
Moreira	Matías	5.407.728-5	matiasmoreira212@gmail.com	096 929 551
	Jordán  Behn  Baz  Nuñez	Jordán Fabricio  Behn Franco  Baz Lucas  Nuñez Nicolás	Jordán       Fabricio       5.733.695-9         Behn       Franco       5.472.406-8         Baz       Lucas       5.525.349-8         Nuñez       Nicolás       5.500.020-9	Jordán Fabricio 5.733.695-9 fabriorange28@gmail.com  Behn Franco 5.472.406-8 student.behn@outlook.com  Baz Lucas 5.525.349-8 lucasbaz0506@gmail.com  Nuñez Nicolás 5.500.020-9 nicomeme123@gmail.com

Docente: Barboza, Gabriel

Fecha de culminación 11/09/2023

Segunda Entrega

I.S.B.O. 3BG



Nombre: Imagine All Tech

Fecha: 11/09/2023

# Contenido

Nombre del Grupo, integrantes y sus roles	2
Cómo está organizada su empresa, según Mantei y Constantine	2
Reglas del grupo	3
Implementación de metodología Agile en coordinación con el Profesor de Análisis Diseño de Aplicaciones (Propuesta y aplicación)	•
Formato de actas para reuniones formales e informales	5
Formularios de uso común en la empresa	5
Actas de reuniones	6
Diagrama Kanban e implementación	6
Repositorio en GitHub	6
Planes de contingencia1	2
Manipulación y sabotaje1	2
Equivocaciones1	3
Terrorismo1	3
Fallos de hardware, software y comunicaciones 1	4
Desastres naturales, terremotos e inundaciones1	5
Accesos no autorizados1	5
Acción de virus informáticos1	6
Robo común de equipos y archivos1	7
Incendios1	7
Fallo en el suministro eléctrico1	8
Gráficas de esfuerzo1	9
Criterios de aceptación de Historias de Usuario	19

Escuela: I.S.B.O.

Grupo: 3ro BG

# Nombre del Grupo, integrantes y sus roles

Para identificar a los integrantes del grupo, se pueden asignar los siguientes roles y responsabilidades específicas a cada miembro:

- Coordinador (F. Jordán): Gestionar el proyecto para garantizar el éxito.
- Subcoordinador (F. Behn): Ayudar al coordinador en las tareas administrativas.
- Primer miembro (L. Baz): Realizar las responsabilidades asignadas.
- Segundo miembro (N Nuñez): Colaborar con el equipo para alcanzar los objetivos.
- Tercer miembro (Matías Moreira): Contribuir activamente en el grupo y apoyar a sus compañeros en la consecución de las metas establecidas.

# Cómo está organizada su empresa, según Mantei y Constantine

Basándonos en la información proporcionada en el documento, podemos inferir que la empresa Imagine All Tech está organizada de la siguiente manera, según Mantei y Constantine:

- 1. Nivel Operativo: Producción y entrega de bienes y servicios
  - Primer miembro (L. Baz): Cumplir con las responsabilidades asignadas.
  - Segundo miembro (N. Nuñez): Trabajar en equipo para lograr los objetivos establecidos.
  - Tercer miembro (Matías Moreira): Participar activamente en el grupo y brindar apoyo a los compañeros para alcanzar las metas propuestas.
- 2. Nivel Gerencial: Planificación y control de la empresa
  - Coordinador (F. Jordán): Administrar el proyecto asegurando su éxito.
  - Subcoordinador (F. Behn): Asistir al coordinador en las labores administrativas.
- 3. Nivel Estratégico: Dirección a largo plazo y toma de decisiones estratégicas
  - El equipo en conjunto, junto con el Profesor de Análisis y Diseño de Aplicaciones, toman decisiones estratégicas y definen la dirección a largo plazo de la empresa.

# Reglas del grupo.

- 1. El coordinador no puede ser sacado del grupo de forma directa.
- 2. Para sacar al subcoordinador se debe tener el voto a favor del coordinador obligatorio.
- 3. Para cambiar al coordinador por el subcoordinador se deben tener todos los votos y también la firma del profesor Gabriel Barboza.
- 4. Cuando alguien quiera modificar o añadir una nueva regla, deberá hacerlo en una asamblea, se debe votar a favor por unanimidad y por parte de todos los integrantes para que la regla sea modificada.
- 5. Las penalizaciones van desde un trabajo exitoso obligatorio (regla 7) hasta una amonestación (regla 6).
- Cada integrante del grupo (ni coordinador ni subcoordinador) como máximo puede recibir 3 amonestaciones, ante la tercera amonestación se convoca a una asamblea con el profesor de Gestión, Gabriel Barboza.
- 7. En todo momento debe existir respeto y compromiso por parte de todos los participantes, quienes no lo acaten deberán ser penalizados.
- 8. Un trabajo exitoso obligatorio es cuando un integrante del grupo es obligado a terminar un trabajo de forma exitosa.
- 9. Cuando se penaliza a un integrante se debe realizar una asamblea para decidir cuál será la penalización.
- 10. Después de cada asamblea para penalizar se tienen 72 horas hábiles para concretar la fecha de finalización de la penalización.
  - 10.1. Si un integrante no realizó las tareas asignadas por penalizaciones a tiempo, se notificará al Profesor de Gestión, Gabriel Barboza y después de 24 horas hábiles se deberá realizar una asamblea para decidir.
  - 10.2. Si un integrante no llega en un lapso de 10 minutos del comienzo de la asamblea, se penalizará y en la misma asamblea se decidirá la penalización. La penalización común en este caso será pedir al integrante que lleve merienda la siguiente clase.
- 11. Ningún integrante puede dar a conocer ningún dato sobre el proyecto a nadie, ante esta falta se amonestará de forma automática.
- 12. Se debe aceptar las decisiones tomadas por el grupo.
- 13. Medios de comunicación oficiales: grupo de WhatsApp, grupo de Discord, Trello.

- 14. Obligatoriamente cada integrante debe tener instaladas en su teléfono las siguientes aplicaciones:
  - a) WhatsApp
  - b) Discord
  - c) Zoom
  - d) Trello
  - 14.1. Medios de asamblea oficiales:
    - a) Zoom.
- 15. Cada integrante debe utilizar todos los días el medio de comunicación (a).
- 16. Todas las grandes decisiones deben ser tomadas en grupo.
- 17. Cuando un integrante termina sus tareas asignadas está obligado a tomar y pedir nuevas tareas.
- 18. Obligatoriamente se debe realizar una asamblea para ver el progreso por cada semana, sábados, domingos o lunes.
- 19. Cada mes (entre 28 y 34 días) se debe realizar una asamblea mensual para ver qué metas se deben establecer.

Implementación de metodología Agile en coordinación con el Profesor de Análisis y Diseño de Aplicaciones (Propuesta y aplicación).

- 1. Establecer roles dentro del equipo Scrum:
  - Scrum Master: Responsable de garantizar que el equipo siga las prácticas y reglas de Scrum, y de eliminar obstáculos que impidan el progreso del equipo.
  - Product Owner: Representante del cliente y responsable de definir y priorizar las características del producto.
  - Equipo de Desarrollo: Los miembros del grupo Imagine All Tech, responsables de diseñar, desarrollar y entregar el producto.

- 2. Organizar reuniones de planificación del sprint, donde el equipo selecciona las tareas a realizar durante el sprint, que generalmente dura de 2 a 4 semanas.
- 3. Realizar reuniones diarias de seguimiento (Daily Stand-up), donde cada miembro del equipo informa sobre su progreso, lo que planea hacer y cualquier obstáculo que pueda estar enfrentando.
- 4. Al final de cada sprint, llevar a cabo una revisión del sprint, donde el equipo presenta el trabajo realizado y recibe retroalimentación del Product Owner y otras partes interesadas.
- 5. Realizar una retrospectiva del sprint, en la que el equipo reflexiona sobre su desempeño y discute posibles mejoras en sus procesos y prácticas.
- 6. Repetir este ciclo para cada sprint, adaptándose y mejorando continuamente a lo largo del proyecto.

La implementación de la metodología Agile, como Scrum, permitiría al grupo Imagine All Tech trabajar de manera más flexible y adaptativa, entregando valor de forma incremental y ajustándose a los cambios en las necesidades del cliente o del proyecto a lo largo del tiempo.

# Formato de actas para reuniones formales e informales.

Los formatos de actas para reuniones formales e informales se basan en las actas de reunión ya vistas en clases y se pueden encontrar en la subcarpeta de esta carpeta. Estos formatos siguen un esquema previamente establecido, lo que facilita la organización y el registro de las reuniones, tanto formales como informales, y ayuda a mantener la comunicación y colaboración entre los miembros del equipo.

# Formularios de uso común en la empresa.

 Formularios de asignación de tareas: Estos formularios pueden utilizarse para asignar tareas específicas a los miembros del equipo, incluyendo detalles sobre los objetivos, plazos y recursos necesarios.

- Formularios de seguimiento del progreso: Los miembros del equipo pueden utilizar estos formularios para informar sobre el progreso de sus tareas asignadas, identificar posibles problemas y solicitar apoyo cuando sea necesario.
- Formularios de solicitud de recursos: Estos formularios permiten a los miembros del equipo solicitar recursos adicionales, como tiempo, personal o materiales, para completar sus tareas de manera efectiva.
- 4. Formularios de evaluación de riesgos: Utilizados para identificar y evaluar posibles riesgos asociados con el proyecto, estos formularios pueden incluir información sobre la probabilidad, el impacto y las estrategias de mitigación.
- Formularios de retroalimentación y mejora: Los miembros del equipo pueden utilizar estos formularios para proporcionar retroalimentación sobre el proceso del proyecto y sugerir posibles mejoras en las prácticas y herramientas utilizadas.

#### Actas de reuniones.

Las actas de reuniones en planillas de Excel se pueden encontrar en la misma carpeta donde se encuentran las actas de reuniones. Estos documentos facilitan el registro y seguimiento de los temas discutidos, decisiones tomadas y acuerdos alcanzados durante las reuniones, lo que ayuda a mantener la comunicación y colaboración entre los miembros del equipo.

# Diagrama Kanban e implementación.

El diagrama Kanban e implementación se encuentran en la página de Miro del equipo. Puedes hacer clic a continuación para acceder a la página y visualizar el diagrama, lo que facilitará la gestión y seguimiento del proyecto.

# Repositorio en GitHub

El Repositorio en GitHub es un espacio donde se almacenan los archivos y recursos relacionados con el proyecto. Para acceder al repositorio, puedes hacer clic en el siguiente enlace: https://github.com/ImagineAllTech/Proyecto/. Al ingresar al enlace, podrás ver y descargar los archivos del proyecto, así como colaborar con otros miembros del equipo en la actualización y mejora de los recursos compartidos.

# Retrospectiva: Gestión de Proyectos Web (L. Baz)

#### Lo bueno

- 1. Todos los puntos fueron tratados correctamente con el profesor Barbosa Gabriel.
- 2. Se facilitó el manejo de la plataforma Miro una vez que se entendió cómo rellenar esa área.

#### Lo malo

- Se complicó el tema del Miro al principio, ya que no se sabía cómo rellenar esa área.
- 2. Fue complicado tratar de hacer ADA, Gestión y Formación Empresarial al mismo tiempo.

# Lo mejorable

- 1. Asegurarse de comprender las herramientas y plataformas utilizadas en el proyecto desde el principio.
- 2. Distribuir mejor el tiempo y esfuerzo entre las diferentes materias para evitar sobrecargas.

# Retrospectiva: Análisis y Diseño de Aplicaciones Web (L. Baz)

#### Lo bueno

 Logramos encaminarnos correctamente con lo que va del proyecto y ya no se nos dificulta tanto como antes.

#### Lo malo

- 1. Se presentaron varios inconvenientes por la falta de conocimiento en esta área.
- Fue complicado tratar de hacer ADA, Gestión y Formación Empresarial al mismo tiempo.

## Lo mejorable

- Continuar mejorando el conocimiento en ADA para evitar inconvenientes futuros.
- 2. Considerar distribuir mejor el tiempo y esfuerzo entre las diferentes materias para evitar sobrecargas.

# Retrospectiva: Sistemas Operativos III (F. Jordán)

#### Lo bueno

- 1. Se entregaron los tres scripts.sh solicitados.
- 2. El estudio de roles fue exitoso y bien realizado.
- 3. Se proporcionaron dos opciones de sistemas operativos con sus pros, contras y manuales de instalación.
- 4. Se añadieron manuales de instalación de bases de datos, Docker y LAMP correctamente.

#### Lo malo

1. Hubo un problema con el Crontab, ya que no se puede ni debe iniciar el script principal al iniciar el sistema de esta manera.

# Lo mejorable

- 1. Para la segunda entrega, se deben añadir nuevos scripts.
- 2. En lugar de usar Crontab, se debe ejecutar el script al iniciar el sistema con el ingreso de un usuario al sistema.
- 3. Se debe informar al profesor sobre el problema con Crontab y la solución propuesta.

# Retrospectiva: Sistemas de Base de Datos II (N. Nuñez)

#### Lo bueno

- 1. Se envió un DER sobre el software para los torneos de Kata, junto con su RNE, pasaje a tablas y diccionario de datos.
- 2. Hubo varios aspectos correctos que no necesitan cambios.

#### Lo malo

- El DER presentó errores, como la falta de representación de algunas entidades, ausencia de agregación cuando se requería y atributos mal colocados.
- 2. El RNE y el pasaje a tablas también tuvieron errores.

#### Lo mejorable

- 1. Corregir los errores en el DER, RNE y pasaje a tablas para la próxima entrega.
- 2. A pesar de los fallos, seguir por el buen camino mostrado en la primera entrega.

# Retrospectiva: Programación Web (F. Jordán)

#### Lo bueno

- 1. El Modelo-Vista-Controlador (MVC) fue casi completamente correcto.
- 2. El sistema contiene un index.php para mostrar una página de inicio en desarrollo.
- 3. La entrega fue exitosa en Programación Web.

#### Lo malo

1. Hubo errores en la implementación de la solicitud de peso y altura del usuario, ya que no eran necesarios ni estaban bien implementados.

#### Lo mejorable

- 1. Se deben realizar pequeños cambios en la segunda entrega, como corregir los errores en la implementación de la solicitud de peso y altura del usuario.
- 2. Se deben añadir los elementos solicitados para la segunda entrega.

# Retrospectiva: Diseño Web II (F. Behn)

#### Lo bueno

- Disfruté trabajar en la materia durante la primera entrega del proyecto, desarrollando habilidades prácticas y creativas y aumentando mi interés por el diseño web.
- 2. Me motivó ver mi diseño hecho realidad en la pantalla, impulsándome a seguir aprendiendo y perfeccionando mis habilidades en esta área.

#### Lo malo

 Estaba enfrentando conceptos nuevos y había mejores opciones de personal para encargarse de este trabajo. Es importante reconocer mis límites y buscar apoyo cuando sea necesario.

# Lo mejorable

- Procrastiné mucho durante el proyecto. Para evitar esto en el futuro, podría establecer metas claras y plazos realistas, así como dividir el trabajo en tareas más pequeñas y manejables.
- Dedicar más tiempo a las materias que requieren mayor esfuerzo, priorizando mi tiempo y esfuerzo en función de las necesidades académicas y personales, y buscar recursos adicionales para mejorar mi comprensión de los temas más difíciles.

# Retrospectiva: Ciencias Sociales (Sociología) (F. Behn)

#### Lo bueno

1. Tengo facilidad para la materia, lo que me permite abordar los temas con confianza y mantener un buen rendimiento académico.

#### Lo malo

- 1. Hay pocos momentos para realizar consultas generales a la profesora, limitando mi capacidad para aclarar dudas y profundizar en ciertos temas.
- 2. La profesora suele hablar de más durante las consultas, generando confusión y dificultando mi capacidad para centrarme en los aspectos clave de la materia.

# Lo mejorable

- Buscar estrategias para mejorar la comunicación con la profesora, como preparar preguntas específicas antes de las consultas o solicitar ejemplos concretos para aclarar conceptos.
- 2. Desarrollar habilidades de toma de notas más efectivas, como utilizar abreviaturas o esquemas gráficos, para facilitar el seguimiento de las explicaciones.

# Retrospectiva: Formación Empresarial (L. Baz)

#### Lo bueno

 La materia fue bastante completa y no tan complicada gracias a las herramientas y entendimiento obtenidos de la profesora de Formación Empresarial.

#### Lo malo

 Fue poco llevadero tratar con esta materia al intentar hacer ADA, Gestión y Formación Empresarial al mismo tiempo.

## Lo mejorable

1. Distribuir mejor el tiempo y esfuerzo entre las diferentes materias para evitar sobrecargas y mejorar la experiencia en cada una de ellas.

# Retrospectiva: Inglés (N. Nuñez)

#### Lo bueno

 Se envió un documento 'abstract' detallando la formación de la empresa y explicando el software en desarrollo, respetando la gramática y reglas del idioma.

#### Lo malo

1. No hubo una corrección del documento entregado.

#### Lo mejorable

 Asumir que lo entregado cumplió con lo requerido, pero estar abierto a posibles correcciones o mejoras en el futuro.

# Planes de contingencia

# Manipulación y sabotaje

**<u>Descripción del problema:</u>** Daños causados por dispositivos maliciosos, interrupciones en el suministro eléctrico y problemas en el servidor.

<u>Planificación</u>: Implementar protecciones de voltaje en los puertos USB, establecer un protocolo de automatización para el cambio de baterías en los UPS y utilizar un script para monitorear el servidor.

**Recursos:** Protecciones de voltaje, UPS, script de monitoreo.

#### Protocolo de ejecución:

- 1) Instalar protecciones de voltaje en todos los puertos USB utilizando dispositivos de protección contra sobretensiones de alta calidad y confiabilidad.
- 2) Cubrir los puertos USB con tapas de seguridad resistentes y duraderas para prevenir la inserción de dispositivos maliciosos.
- 3) Establecer un protocolo de automatización para el cambio de baterías en los UPS, garantizando la continuidad del suministro eléctrico y evitando interrupciones, incluso en situaciones de alta demanda energética.
- 4) Implementar un script avanzado para monitorear el servidor y enviar registros del visor de eventos, permitiendo una rápida respuesta ante posibles problemas y alertando al equipo de TI mediante notificaciones automáticas y en tiempo real.

# Equivocaciones

Descripción del problema: Errores o pérdidas de datos en el proyecto.

<u>Planificación</u>: Asegurar copias de seguridad en la nube, mantener un registro detallado de las modificaciones realizadas en el proyecto y capacitar a los miembros del equipo para minimizar errores.

<u>Recursos</u>: Servicios de almacenamiento en la nube, registro de modificaciones, programas de capacitación.

#### Protocolo de ejecución:

- Establecer copias de seguridad en la nube utilizando servicios de almacenamiento confiable y seguro, y programar su realización periódicamente para facilitar la recuperación de datos en caso de errores o pérdidas.
- Mantener un registro detallado y organizado de las modificaciones realizadas en el proyecto, utilizando herramientas de seguimiento de cambios y control de versiones eficientes.
- Implementar programas de capacitación innovadores y fomentar la comunicación efectiva entre los miembros del equipo utilizando plataformas de colaboración y comunicación en línea.

#### **Terrorismo**

<u>Descripción del problema:</u> Ataques terroristas que afecten la infraestructura y la seguridad de los servidores.

<u>Planificación:</u> Proteger los servidores ubicándolos en lugares seguros, almacenar copias de seguridad en cajas fuertes y desarrollar un plan de evacuación y respuesta a emergencias.

**Recursos:** Infraestructura segura, cajas fuertes, plan de evacuación y respuesta a emergencias.

#### Protocolo de ejecución:

1) Ubicar los servidores en lugares seguros y fortificados, preferiblemente en alturas elevadas y con protección adicional contra ataques terroristas, como

- disparos o bombas, utilizando materiales y técnicas de construcción resistentes.
- Almacenar copias de seguridad en cajas fuertes de alta seguridad para garantizar su integridad en caso de un ataque, utilizando sistemas de almacenamiento cifrado y protegido.
- 3) Desarrollar un plan de evacuación y respuesta a emergencias que incluya protocolos de comunicación y coordinación con las autoridades pertinentes en caso de un ataque terrorista, utilizando sistemas de alerta y comunicación eficientes.

#### Fallos de hardware, software y comunicaciones

**<u>Descripción del problema:</u>** Problemas en el hardware, software y comunicaciones que afecten el funcionamiento del proyecto.

<u>Planificación</u>: Realizar mantenimiento preventivo, implementar herramientas de monitoreo y diagnóstico en tiempo real y capacitar al personal en la solución de problemas.

**Recursos:** Mantenimiento preventivo, herramientas de monitoreo y diagnóstico, capacitación en solución de problemas.

# Protocolo de ejecución:

- Realizar mantenimiento preventivo regular en hardware y software, utilizando técnicas y herramientas de última generación, y siguiendo las mejores prácticas de la industria.
- Establecer sistemas redundantes de vanguardia para minimizar el impacto de fallos en las comunicaciones, utilizando tecnologías de conmutación y enrutamiento eficientes.
- 3) Implementar herramientas de monitoreo y diagnóstico en tiempo real para identificar y resolver problemas rápidamente, utilizando soluciones de análisis y diagnóstico avanzadas.
- 4) Capacitar al personal en la solución de problemas y proporcionar soporte técnico adecuado para resolver problemas rápidamente, utilizando recursos de capacitación y soporte en línea.

#### Desastres naturales, terremotos e inundaciones

<u>Descripción del problema:</u> Daños causados por desastres naturales que afecten la infraestructura y la continuidad del proyecto.

<u>Planificación:</u> Diseñar infraestructuras resistentes, establecer políticas de planificación urbana y zonificación y utilizar sistemas de alerta temprana.

<u>Recursos:</u> Infraestructuras resistentes, políticas de planificación urbana y zonificación, sistemas de alerta temprana.

#### Protocolo de ejecución:

- Diseñar y construir infraestructuras resistentes a terremotos e inundaciones, utilizando materiales y técnicas de construcción avanzadas, y siguiendo las normas y regulaciones locales y nacionales.
- Establecer planes de evacuación y respuesta ante desastres naturales, incluyendo simulacros y capacitación para el personal, y utilizando sistemas de alerta y comunicación eficientes.
- 3) Establecer políticas de planificación urbana y zonificación para minimizar la exposición a riesgos de desastres naturales, en colaboración con autoridades locales y expertos en planificación urbana.
- 4) Implementar sistemas de alerta temprana de última generación para informar a la población sobre posibles desastres y permitir la evacuación oportuna, utilizando tecnologías de detección y comunicación avanzadas.

#### Accesos no autorizados

**<u>Descripción del problema:</u>** Accesos no autorizados que comprometan la seguridad y la integridad del proyecto.

<u>Planificación:</u> Implementar sistemas de autenticación robustos, realizar auditorías de seguridad periódicas y capacitar a los empleados en prácticas de seguridad.

**Recursos:** Sistemas de autenticación, auditorías de seguridad, capacitación en seguridad.

#### Protocolo de ejecución:

- Implementar sistemas de autenticación robustos y políticas de control de acceso utilizando tecnologías de vanguardia, como autenticación multifactor y sistemas de identificación biométrica.
- 2) Realizar auditorías de seguridad periódicas utilizando herramientas y metodologías avanzadas para identificar y corregir vulnerabilidades en los sistemas de acceso, y colaborar con expertos en seguridad para mantenerse actualizado sobre las últimas amenazas y soluciones.
- Capacitar a los empleados en prácticas de seguridad y concienciación, utilizando programas de formación y sensibilización innovadores, y promoviendo una cultura de seguridad en toda la organización.

#### Acción de virus informáticos

<u>Descripción del problema:</u> Infecciones por virus informáticos que afecten el funcionamiento y la seguridad del proyecto.

<u>Planificación:</u> Instalar software antivirus, establecer políticas de seguridad y buenas prácticas, e implementar estrategias de copias de seguridad y recuperación.

**Recursos:** Software antivirus, políticas de seguridad, estrategias de copias de seguridad y recuperación.

#### Protocolo de ejecución:

- Instalar software antivirus y mantener actualizadas las soluciones de seguridad para protegerse contra virus informáticos, utilizando soluciones de seguridad líderes en la industria.
- 2) Establecer políticas de seguridad y promover buenas prácticas entre los empleados para prevenir la propagación de virus informáticos, utilizando recursos de capacitación y concienciación en línea.
- 3) Implementar estrategias de copias de seguridad y recuperación para restaurar rápidamente los sistemas afectados por virus informáticos, utilizando tecnologías de recuperación avanzadas y servicios de recuperación de desastres.

# Robo común de equipos y archivos

**<u>Descripción del problema:</u>** Robo de equipos y archivos que comprometan la seguridad y la continuidad del proyecto.

<u>Planificación:</u> Asegurar las instalaciones con medidas de seguridad física, utilizar tecnologías de rastreo y recuperación de equipos y controlar el acceso físico.

<u>Recursos:</u> Medidas de seguridad física, tecnologías de rastreo y recuperación de equipos, control de acceso físico. Protocolo de ejecución:

- Asegurar las instalaciones con medidas de seguridad física de alta tecnología y cifrar archivos sensibles para proteger la información en caso de robo, utilizando soluciones de cifrado avanzadas y sistemas de control de acceso físico.
- Utilizar tecnologías de rastreo y recuperación de equipos de última generación para localizar y recuperar equipos robados, y colaborar con las autoridades locales en caso de robo.
- 3) Implementar medidas de control de acceso físico, como tarjetas de identificación y sistemas biométricos avanzados, para restringir el acceso a áreas sensibles y proteger la información y los equipos.

#### **Incendios**

**<u>Descripción del problema:</u>** Incendios que afecten la infraestructura y la continuidad del proyecto.

<u>Planificación</u>: Instalar sistemas de detección y extinción de incendios, realizar inspecciones y mantenimiento periódicos y capacitar a los empleados en prevención de incendios.

<u>Recursos:</u> Sistemas de detección y extinción de incendios, inspecciones y mantenimiento, capacitación en prevención de incendios.

#### Protocolo de ejecución:

 Instalar sistemas de detección y extinción de incendios de última generación, como detectores de humo y rociadores automáticos, y capacitar al personal en procedimientos de respuesta ante incendios, incluyendo la identificación de rutas de evacuación y puntos de encuentro.

- 2) Realizar inspecciones y mantenimiento periódicos de los sistemas eléctricos y de gas para prevenir incendios, utilizando herramientas y técnicas avanzadas de inspección y mantenimiento, y siguiendo las normas y regulaciones locales y nacionales.
- 3) Capacitar a los empleados en la prevención de incendios y en el uso adecuado de extintores y otros equipos de seguridad contra incendios, utilizando programas de formación y sensibilización innovadores, y promoviendo una cultura de seguridad en toda la organización.

#### Fallo en el suministro eléctrico

<u>Descripción del problema:</u> Interrupciones en el suministro eléctrico que afecten el funcionamiento del proyecto.

<u>Planificación</u>: Utilizar sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), instalar generadores de respaldo e implementar estrategias de ahorro de energía.

**Recursos:** UPS, generadores de respaldo, estrategias de ahorro de energía.

#### Protocolo de ejecución:

- Utilizar sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) de alta capacidad y confiabilidad para garantizar la continuidad del suministro eléctrico en caso de fallos en la red, y realizar mantenimiento periódico de los UPS para asegurar su óptimo funcionamiento.
- 2) Instalar generadores de respaldo eficientes y confiables para proporcionar energía en caso de fallos en el suministro eléctrico, y establecer protocolos de mantenimiento y prueba de los generadores para garantizar su disponibilidad y funcionamiento en caso de emergencia.
- 3) Implementar estrategias de ahorro de energía y eficiencia energética, utilizando tecnologías y prácticas sostenibles, como iluminación LED, sistemas de gestión de energía y políticas de apagado de equipos no esenciales durante períodos de inactividad.

#### Gráficas de esfuerzo

Categoría	Tareas completadas	Tareas pendientes
Primera entrega	55	15
Primera entrega corregida	70	0
Segunda entrega	91	0

# Criterios de aceptación de Historias de Usuario

Para verificar si lo que hemos hecho es correcto, podemos seguir un proceso de prueba y error, donde aprendemos de los errores y mejoramos el producto. Esto se puede hacer entre entregas, pero también se puede observar entre más compañeros del proyecto para identificar áreas de mejora o detalles que puedan estar mal. Algunas sugerencias para llevar a cabo este proceso son:

- 1. Realizar revisiones de código entre compañeros de equipo, donde cada miembro revise el trabajo de otro y proporcione retroalimentación constructiva.
- 2. Organizar sesiones de prueba y depuración en grupo, donde los miembros del equipo prueben el producto juntos y discutan posibles mejoras o correcciones.
- 3. Establecer un proceso de control de calidad, donde se realicen pruebas sistemáticas y se documenten los resultados para identificar áreas de mejora.
- 4. Utilizar herramientas de seguimiento de errores y solicitudes de mejora, como Jira o GitHub Issues, para mantener un registro de los problemas encontrados y las soluciones propuestas.

Al seguir estas prácticas, lograremos verificar si lo que hemos hecho es correcto y mejorar continuamente el producto a lo largo del proyecto.