}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Fabian Andres Palma Ramos - Claudio Alejandro Castro Vergara - Angelo Javier Gonzalez Correa** |
| --- | --- |
| Rut | **21280159-3, 20834339-4, 21116514-6** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **Maipú** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
| En la descripción debes señalar brevemente el nombre de tu proyecto APT y las competencias del perfil de egreso que vas a poner en práctica. Si en tu carrera están definidas las áreas de desempeño, también menciona a qué áreas de desempeño está vinculado el proyecto. |

| Nombre del proyecto | *GymGPT💪* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Las áreas de desempeño que se aplican en este proyecto refiere a  Desarrollo de software y automatización.*  *Se desarrollará un software relacionado a la inteligencia artificial que pueda identificar específicamente máquinas de gimnasio y diga rutinas y la posición correcta para hacer el ejercicio con esta misma.*  *Logrando así acortar el tiempo en que la persona gaste en buscar qué ejercicio hacer o cómo hacerlo* |
| Competencias | *Competencias Generales*  *Desarrollar proyectos de emprendimiento a partir de la identificación de oportunidades desde su especialidad, aplicando técnicas afines al objetivo, con foco en agregar valor al entorno.*  *Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados.*  *Competencias de especialidad*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.*  *Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.*  *Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *Elaborar Proyectos innovadores que agreguen valor a contextos sociales y productivos, de acuerdo a las necesidades del entorno.*  *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.* |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, se presentan distintos campos que debes completar con la información solicitada. Esta sección busca que describas en detalle tu proyecto y justifiques su relevancia y pertinencia. |

| Relevancia del proyecto APT | *Este proyecto, relacionado al gimnasio, espera solucionar la falta de conocimiento de las personas interesadas en su desarrollo físico. En relación con el uso de máquinas de gimnasios. Esto busca ampliar nuestro conocimiento a nuevas tecnologías, específicamente asociada a la Inteligencia Artificial y el uso de hardware de teléfonos celulares.*  *Si bien, el proyecto impactará a los usuarios del gimnasio, este también ayudará a personas experimentadas de los gimnasios, también aportará a la sociedad con el fin de acabar tanto el desconocimiento de las máquinas, como impulsar el uso de estas* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El proyecto espera lograr objetivos como ampliar el conocimiento en los Gimnasios, así informar a los usuarios sobre el respectivo uso de las máquinas, su finalidad y manejo. La problemática se planea resolver con un sistema que identifique las distintas máquinas y cree la correspondiente rutina mediante IA, la cual busca reconocer la máquina deseada y así dar a conocer al usuario la rutina correspondiente a sus requisitos.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El Proyecto APT se alinea directamente con el perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática, ya que aplica competencias clave como el análisis integral de procesos, el desarrollo y mantenimiento sistemático de software, y la construcción de arquitecturas robustas para solucionar una problemática real. Estas competencias son esenciales para crear una solución tecnológica innovadora que automatiza y optimiza el uso de máquinas de gimnasio, agregando valor tanto en términos de seguridad como de efectividad en el entrenamiento, y contribuyendo positivamente al bienestar social.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Fabian Palma: El proyecto APT tiene relación con varios de mi intereses profesionales, esto debido a que se dirige bastante en el desarrollo de una solución ante un problema cotidiano como sería el gimnasio, además de permitirme desarrollar buenas prácticas en el desarrollo de sistemas.*  *Angelo Gonzalez: Este proyecto tiene una correlación directa de mis intereses profesionales, debido a que algunas de las tecnologías y herramientas que vamos a utilizar son especialmente de mi afinidad, refiriéndose a las técnicas de calidad, como el uso Selenium o SonarQube, además de la implementación de la Inteligencia Artificial.*  *Claudio Castro: Este proyecto está directamente relacionado con mis intereses ya que está enfocado en soluciones tecnológicas que apliquen inteligencia artificial y software para mejorar la vida de las personas. Este proyecto refleja los intereses antes dichos ya que integra la IA en un contexto de bienestar físico, ayudando a las personas a utilizar correctamente las máquinas, lo que reduce riesgo de lesiones y optimiza los entrenamientos.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto APT de GymGPT es factible debido a la innovación del mismo, gracias a la misma innovación, se obtendrá una constante retroalimentación con el futuro Gimnasio, el cual nos ayudará tanto a alimentar la información de la aplicación como*  *(1)* *Este proyecto llevará una duración de 3 meses, el equivalente al semestre académico correspondiente a 2024-2.*  *(2)* *Se asignan reuniones correspondientes tanto para revisar el avance del proyecto como información respectiva, esto tomando 40 horas semanales.*  *(3) Cada integrante del equipo desarrollará en su computadora local, accederemos a recursos de bajos costos presente en la web, con tal de solucionar futuros problemas.* |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
| En este apartado debes definir objetivos generales y específicos del Proyecto APT. Es importante aclarar que los objetivos se deben plantear en forma clara, concisa y sin dar mayores explicaciones, es decir, deben entenderse por sí solos. Se sugiere redactarlos utilizando un verbo en infinitivo, pues ello obliga a precisar acciones concretas. |

| Objetivo general | *El objetivo general de este proyecto se basa en el desarrollo de una solución ante una problemática cotidiana, así brindar eficiencia a los usuarios al ejercer ejercicios en las máquinas de deporte .* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Implementar un sistema de reconocimiento de máquinas de gimnasio utilizando la cámara del teléfono móvil*  *Desarrollo una base de datos que almacene y gestione usuarios*  *Integrar una interfaz de usuario intuitiva que facilite la interacción con la aplicación y la selección de ejercicios*  *Optimizar el rendimiento y la escalabilidad de la aplicación para garantizar su funcionamiento en distintos dispositivos móviles*  *Implementar Inteligencia Artificial para rellenar la información dependiendo de la máquina* |

| **5. Metodología** |
| --- |
| En el siguiente apartado deberás describir la metodología, propia de tu disciplina, que utilizarás para resolver el proyecto APT antes descrito, incluyendo las etapas y métodos de trabajo. |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| *El equipo utilizará Metodología SCRUM, está al ser la más cómoda y eficaz, ya que al tener de plazo, 3 meses, esta nos ayudará tanto con la eficacia de los entregables, planificaciones en tiempo y un control real de las actividades y entregables, el equipo SCRUM se maneja.*  *Fabian Palma - SCRUM MASTER*  *Angelo Gonzalez - PRODUCT OWNER*  *Claudio Castro - SCRUM DEVELOPER* |

| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

**DEFINIR EN PLANTILLA DE EVIDENCIAS**

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mockup en FIGMA** | **Prototipar Aplicación** | **Mostrar de manera visual cómo va a ser la aplicación, demostrando los requerimientos** |  |
| **Generar rutina en plantilla detallada(Word)** | **Rutinas de ejercicio** | **Realizar detalladamente rutinas en relación a las máquinas correspondientes.** |  |
| **Plantilla de RF y RNF** | **Plantilla de Requisitos** | **Plantilla donde se evidencie los requerimientos principales del proyecto.** |  |
| **Pruebas unitarias** | **Cámara IA** | **Cámara de Teléfono celular detecta mediante IA.** |  |
| **Selenium** | **Testing** | **Testear procesos de la aplicación, para asegurar el uso correcto de esta.** |  |
| **SonarQube** | **Evaluar Source-Code** | **Detallar partes específicas del código fuente, para ver problemas de vulnerabilidad, errores de código o redundancias.** |  |
| **Jira** | **Mostrar Avances** | **Mostrar de manera detallada las tareas a realizar en el proyecto.** |  |
| **Casos de Uso** | **Uso del Proyecto** | **Mostrar la funcionalidad del proyecto** |  |
| **Generar documentación general del Proyecto APT** | **Documentación Completa** | **Generar documentación donde se demuestre los rasgos completos de este proyecto.** |  |

| **7. Plan de Trabajo** |
| --- |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

| **Plan de Trabajo Proyecto APT** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.* | *Describe la tarea o actividad.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | *Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.* |
| *Evaluar la capacidad de los estudiantes para redactar informes claros y concisos basados en un conjunto de datos proporcionado.* | Desarrollo informe 1.1(Autoevaluación competencia Fase1) | *Desarrollar informe* | *Documentación ofrecida por Instituto* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Falta de comunicacion* |
| *Evaluar la capacidad de los estudiantes para redactar informes claros y concisos basados en un conjunto de datos proporcionado.* | **Desarrollo informe 1.2(Diario Reflexión Fase1)** | *Desarrollar informe* | *Documentación ofrecida por Instituto* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Idea clara de las competencias personales* |
| *Evaluar la capacidad de los estudiantes para redactar informes claros y concisos basados en un conjunto de datos proporcionado.* | **Desarrollo informe 1.3 (Autoevaluación Fase 1)** | *Desarrollar informe* | *Documentación ofrecida por Instituto* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Idea clara del proyecto* |
| *Evaluar la capacidad de los estudiantes para redactar informes claros y concisos basados en un conjunto de datos proporcionado.* | **Desarrollo informe 1.4 (Evaluación Formativa 1)** | *Desarrollar informe* | *Documentación ofrecida por Instituto* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Buena comunicación de las herramientas a utilizar en el proyecto* |
| *Evaluar la capacidad de los estudiantes para redactar informes claros y concisos basados en un conjunto de datos proporcionado.* | **Desarrollo informe 1.5 (Evaluación Parcial 1)** | *Desarrollar informe* | *Documentación ofrecida por Instituto* | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Buena comunicación de las herramientas a utilizar en el proyecto* |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para presentar de manera efectiva una idea de proyecto, incluyendo la claridad en la comunicación, la estructura del contenido y la persuasividad.* | **Presentación idea de proyecto** | *Describir detalladamente en que consiste el proyecto APT* | *1.5 Definicion Proyecto APT* | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Conocer en detalle la idea del proyecto* |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para crear y finalizar una carta Gantt detallada y efectiva, demostrando habilidades en la planificación de proyectos y la gestión de tiempo.* | **Finalizacion de Carta GANTT** | *Finalización de la carta Gant, con todas las tareas establecidas* | *1.5 Definicion Proyecto APT* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Problemas con las tareas de la carta gantt/problemas de plazos de entrega* |
| *Cumplir con todos los requerimientos de esta fase* | PRESENTACIÓN DE FASE 1 | *Presentar a docente Documentacion, además de presentación de Proyecto APT* | *Presentación Idea Proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* | *Problemas con fecha indicada, atrasos* |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para identificar, definir y documentar los requerimientos de un proyecto o sistema de manera clara y completa* | Definir Requerimientos | *Documento donde se describiran los RF y los RNF* | *Plantilla RF y RNF* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez* | *Conocer detalladamente el proyecto* |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para identificar, seleccionar y justificar las herramientas más adecuadas* | Identificar Herramientas | *Dar a conocer las herramientas que se utilizarán en el proyecto APT* | *Establecer estructura de herramientas* | *Duración de 1 semana* | *Fabian Palma* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para seleccionar e implementar métodos efectivos de organización para proyectos o tareas* | Metodos de organizacion | *Establecer metodos de organizacion de proyecto* | *Utilizar Jira para implementar orden en los plazos y la organización del proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Fabian Palma* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para planificar, gestionar y cumplir con los plazos de entrega en un proyecto* | Plazos de entrega | *Definir plazos de entrega de partes especificas del proyecto APT* | *Utilizar Jira para implementar orden en los plazos y la organización del proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Claudio Castro* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para conceptualizar, diseñar y generar un prototipo funcional que responda a un problema o necesidad específica* | Generar Prototipo | *Crear prototipo visual del proyecto* | *Utilizar Figma para crear prototipo.* | *Duración de 1 semana* | *Fabian Palma, Claudio Castro* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para investigar, analizar y presentar cómo se implementa y utiliza la inteligencia artificial* | Estudiar implementación y uso de IA | *Estudiar y entrenar el uso de la IA para mejor uso de la herramienta* | *Desarrollar independientemente uso de la IA (TensorFLow)* | *Duración de 2 semanas* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para diseñar, ejecutar y documentar pruebas de software de manera efectiva* | Realizar Testing | *Generar pruebas de la aplicación* | *Pruebas al proyecto general* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez, Claudio Castro* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para proporcionar y gestionar retroalimentación constructiva en entornos colaborativos* | feedBack Post-Testing | *Generar Retroalimentación después del Testing* | *Plantilla con satisfacción general del proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez, Claudio Castro* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para desarrollar un plan inicial de proyecto que abarque los aspectos clave del mismo* | Generar plan Inicial de proyecto | *Generar plan inicial de Proyecto* | *1.5 Definición proyecto APT* | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los estudiantes para redactar informes claros y concisos basados en un conjunto de datos proporcionado.* | Desarrollo informe 2.1 (Diario Reflexion Fase 2) | *Generar un informe respecto a la fase 2* | *2.6 Guia del estudiante* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para identificar metas claras, desarrollar estrategias efectivas para alcanzarlas y demostrar resultados concretos* | Desarrollo del logro 2.1 ( Desarrolla las actividades planificadas del proyecto APT,) | *Desarrollar las actividades planificadas del proyecto APT* | *2.6 Guia del estudiante* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para identificar metas claras, desarrollar estrategias efectivas para alcanzarlas y demostrar resultados concretos* | Desarrollo logro 2.3 (Cumple con aspectos formales requeridos en el informe de avance y final del Proyecto APT) | *Desarrollar mas en detalle el informe* | *2.6 Guia del estudiante* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para identificar metas claras, desarrollar estrategias efectivas para alcanzarlas y demostrar resultados concretos* | Desarrollo logro 2.4 (Cumple con los indicadores de calidad requeridos en la presentación del informe de avance y final) | *Desarrollar mas a fondo la presentación del informe* | *2.6 Guia del estudiante* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para configurar un entorno de desarrollo completo* | Configurar Entorno de Desarrollo | *Desarrollar mas a fondo el entorno de desarrollo del proyecto APT* | *Desarrollar via Vscode/Github proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Fabian Palma* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para implementar una estructura básica de una aplicación móvil, incluyendo la creación de las pantallas principales* | Implementar Estructura Básica de la APP Móvil | *Generar la base dle proyecto móvil* | *Desarrollar via Vscode/Github proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para diseñar, desarrollar e implementar una API funcional utilizando el framework Django y el lenguaje Python* | Creación de API Django Python | *Implementar la creación el proyecto (CRUD)* | *Desarrollar via Vscode/Github proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para diseñar y desarrollar una interfaz de usuario funcional y estéticamente agradable utilizando React* | Creación de Front React | *Diseñar y crear el forntend de la aplicación* | *Desarrollar via Vscode/Github proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para optimizar un sistema de detección de máquinas, mejorando su precisión, velocidad y eficiencia en la identificación y clasificación de máquinas o componentes en un entorno industrial o técnico.* | Optimización de la detección de máquinas | *Detectar con mayor eficacia las máquinas detectadas por la cámara* | *Desarrollar via Vscode/Github proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para aplicar técnicas de inteligencia artificial en el diseño y mejora de máquinas de ejercicios, utilizando IA para optimizar el rendimiento* | Ejercitar conocimiento en IA en las máquinas de ejercicios | *Poner más pruebas al uso de la IA de la cámara* | *Desarrollar via Vscode/Github proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para crear un plan de riesgos efectivo, identificando riesgos potenciales, evaluando su impacto y probabilidad* | Generar un Plan de Riesgos | *realizar un Informe con Plan de Riesgos correspondiente* | *Desarrollo de Plan de Riesgos* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez* |  |
| *Evaluar la habilidad de los participantes para diseñar y ejecutar pruebas unitarias que validen la funcionalidad y robustez del código* | Realizar Pruebas Unitarias | *Realizar pruebas para probar partes del sistema.* | *Utilizar Selenium* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez* |  |
| *Mejorar la eficiencia y velocidad de un sistema o aplicación mediante la identificación y resolución de cuellos de botella y la implementación de técnicas de optimización.* | Optimizar Rendimiento | *Revisar código fuente y optimizar codigo basura u obsoleto* | *Uso de SonarQube* | *Duración de 1 semana* | *Fabian Palma* |  |
| *Ejecutar pruebas sistemáticas para identificar errores, verificar que el software o sistema funcione según lo esperado, y asegurar su calidad y estabilidad.* | Realizar Testing | *Generar pruebas de la aplicación* | *Testing General del proyecto* | *Duración de 1 semana* | *CLaudio Castro, Angelo Gonzalez* |  |
| *Proporcionar y recibir retroalimentación constructiva sobre un proyecto o producto, con el fin de identificar áreas de mejora y validar su efectividad y funcionalidad.* | Generar Feedback | *Generar retroalimentación del testing anterior* | *Plantilla de feedback general* | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los estudiantes para redactar informes claros y concisos basados en un conjunto de datos proporcionado.* | Desarrollo del Informe 3.1 (APT122 Diario Reflexión Fase3) | *Desarrollar Informe Fase 3* | *3.3 Proyecto APT* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para identificar metas claras, desarrollar estrategias efectivas para alcanzarlas y demostrar resultados concretos* | Desarrollo del logro 3.1 (Presenta el Proyecto APT explicitando la relevancia, objetivos, metodología, desarrollo y evidencias recolectadas de acuerdo con los criterios establecidos por la disciplina) | *Desarrollar Informe Fase 3* | *3.3 Proyecto APT* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para identificar metas claras, desarrollar estrategias efectivas para alcanzarlas y demostrar resultados concretos* | Desarrollo del logro 3.2 (Cumple con aspectos formales requeridos para la presentación del Proyecto APT.) | *Desarrollar Informe Fase 3* | *3.3 Proyecto APT* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la capacidad de los participantes para identificar metas claras, desarrollar estrategias efectivas para alcanzarlas y demostrar resultados concretos* | Desarrollo del logro 3.3 (Cumple con los indicadores de calidad requeridos en en la presentación del Proyecto APT de acuerdo a estándares definidos por la disciplina.) | *Desarrollar Informe Fase 3* | *3.3 Proyecto APT* | *Duración de 3 semanas* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |
| *Evaluar la seguridad de un sistema para identificar y analizar posibles vulnerabilidades, y luego implementar correcciones y mejoras para proteger el sistema contra posibles amenazas y ataques.* | Auditar la seguridad del Sistema y corregir Vulnerabilidades | *Asegurar el sistema en relacion a las leyes correspondientes* | *Asegurarse mediante Plan de riesgos y normas ISO* | *Duración de 1 semana* | *Fabian Palma, Angelo Gonzalez* |  |
| *evaluar cómo se comporta un sistema o aplicación bajo condiciones de alta carga y estrés para identificar sus límites, medir su rendimiento y asegurar su estabilidad y capacidad de respuesta en situaciones extremas.* | Realizar Pruebas de Carga y Estrés | *Realizar pruebas a la app móvil, para conocer su rendimiento ante subida masiva de usuarios.* | *Pruebas Simuladas* | *Duración de 1 semana* | *Angelo Gonzalez* |  |
| *Verificar que el software o sistema cumpla con los requisitos y expectativas del cliente o usuario final, y asegurar que está listo para ser implementado en un entorno de producción.* | Realizar Pruebas de aceptación | *verificar si cumple con las necesidades del sistema* | *Consultar con usuario Final/Desarrollador* | *Duración de 1 semana* | *Claudio Castro* |  |
| *Ejecutar una serie exhaustiva de pruebas antes de la entrega del producto para asegurar que todas las funcionalidades están completas y operativas, identificar y corregir errores finales, y garantizar que el software cumple con los estándares de calidad y los requisitos del cliente.* | Realizar Testing Final | *Revisar por última vez el sistema.* | *Testing Final del Proyecto* | *Duración de 1 semana* | *Fabian Palma* |  |
| *Llevar a cabo una fase de prueba en un entorno real pero controlado, para validar la operatividad y el desempeño del sistema o producto antes de su lanzamiento completo, identificando y solucionando problemas potenciales en condiciones similares a las de producción.* | Marcha Blanca | *Dar comienzo a la Marcha Blanca* |  | *Duración de 1 semana* | *Todos los integrantes( Angelo Gonzalez, Fabian Palma y Claudio Castro)* |  |

| **8. Carta Gantt** |
| --- |
| Busca un formato de Carta Gantt que te acomode y organiza en este las actividades planificadas en el punto anterior considerando el periodo asignado para el desarrollo de tu Proyecto APT. Debes mantener la temporalidad del periodo académico en el desarrollo de las tres fases que contempla la Asignatura de Portafolio de Título. |

**SE DEFINE PLANIFICACIÓN EN PROJECT GANTT ARCHIVO**

| **Actividad** | **Fase 1** | | | | **Fase 2** | | | | | | | | **Fase 3** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S 1** | **S 2** | **S 3** | **S 4** | **S 5** | **S 6** | **S 7** | **S 8** | **S 9** | **S 10** | **S 11** | **S 12** | **S 13** | **S 14** | **S 15** |
| Desarrollo informe 1.1(Autoevaluación competencia Fase1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo informe 1.2(Diario Reflexión Fase1)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo informe 1.3 (Autoevaluación Fase 1)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo informe 1.4 (Evaluación Formativa 1)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo informe 1.5 (Evaluación Parcial 1)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Presentación idea de proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Finalizacion de Carta GANTT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRESENTACIÓN DE FASE 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definir Requerimientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Identificar Herramientas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Metodos de organizacion |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plazos de entrega |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Generar Prototipo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estudiar implementación y uso de IA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar Testing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| feedBack Post-Testing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Generar plan Inicial de proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo informe 2.1 (Diario Reflexion Fase 2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del logro 2.1 ( Desarrolla las actividades planificadas del proyecto APT,) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo logro 2.3 (Cumple con aspectos formales requeridos en el informe de avance y final del Proyecto APT) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo logro 2.4 (Cumple con los indicadores de calidad requeridos en la presentación del informe de avance y final) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Configurar Entorno de Desarrollo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementar Estructura Básica de la APP Móvil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación de API Django Python |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación de Front React |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Optimización de la detección de máquinas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ejercitar conocimiento en IA en las máquinas de ejercicios |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Generar un Plan de Riesgos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar Pruebas Unitarias |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Optimizar Rendimiento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar Testing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Generar Feedback |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del Informe 3.1 (APT122 Diario Reflexión Fase3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del logro 3.1 (Presenta el Proyecto APT explicitando la relevancia, objetivos, metodología, desarrollo y evidencias recolectadas de acuerdo con los criterios establecidos por la disciplina) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del logro 3.2 (Cumple con aspectos formales requeridos para la presentación del Proyecto APT.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del logro 3.3 (Cumple con los indicadores de calidad requeridos en en la presentación del Proyecto APT de acuerdo a estándares definidos por la disciplina.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Auditar la seguridad del Sistema y corregir Vulnerabilidades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar Pruebas de Carga un Estrés |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar Pruebas de aceptación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar Testing Final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marcha Blanca |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)