

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | *En esta sección deberás realizar un resumen de los avances que has realizado en tu proyecto APT. Relata brevemente qué actividades del proyecto has llevado a cabo y qué objetivos específicos has cumplido hasta el minuto y de qué manera.*  *En caso que hayas realizado ajustes a los objetivos o metodología, debes incluir dichos apartados nuevamente en este informe, señalando cuáles son dichos ajustes.*  *Hemos realizado avances en los backend, frontend,el uso de la API y el uso de TensorFlow, principalmente en el desarrollo de la API, la cual consumirá el tipo de máquina detectada por TensorFlow y así desplegará varios ejercicios asociados a esta, así el usuario podrá detectar cual ejercicio le es de su agrado.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *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* |
| Metodología | *El equipo seguirá utilizando 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/SCRUM DEVELOPER*  *Angelo Gonzalez - PRODUCT OWNER/SCRUM DEVELOPER* |
| Evidencias de avance | *Describe la(s) evidencia(s) que presentarás en este informe de avance y justifica de qué manera esta(s) evidencia(s) permite(n) dar cuenta del desarrollo del proyecto.*  *En caso de ser pertinente explica cómo resguardar la calidad de tu Proyecto APT a partir de aspectos propios de tu disciplina (correcta aplicación de metodologías, actividades, herramientas, recursos propios, etc.).*  *En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente.* |

| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| --- |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| **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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *Falta de comunicación* |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* |  |
| *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* |  |
| *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, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez, Fabian Palma* |  |
| *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* | *Angelo Gonzalez* |  |
| *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)* |  |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  Los factores que han facilitado el desarrollo del proyecto son las daily meeting, ya que con estas hemos logrado tener mayor claridad de lo que hemos avanzado y qué cosas nos falta realizar, además de las dudas en relación al proyecto. Como dificultad ha sido la baja de un compañero de equipo, lo cual va a derivar a mayor carga en el resto de integrantes del equipo. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*  *Hemos ajustado las actividades de un compañero de equipo que se encuentra de baja, asignando sus tareas al resto del equipo. Esta medida busca mitigar el impacto de su ausencia y asegurar que el flujo de trabajo no se vea interrumpido. Al hacer estos ajustes, pretendemos aprovechar al máximo los recursos disponibles y evitar que se generen retrasos o disminuya la productividad del equipo, manteniendo un ritmo constante en el desarrollo de las tareas en curso.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  *La principal actividad retrasada es la creación del Front, no ees que estemos atrasados pero tendremos que poner de manera prioritaria esta tarea, debido a la falta de tiempo que tenemos para realizarla. Estaremos a cargo los dos integrantes del equipo para realizarla en conjunto, y así disminuir retraso y no afectar al resto de tareas.* |
| --- |

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)