}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Felipe Canto, Matias Pizarro, Diego Saavedra** |
| --- | --- |
| Rut | **21.008.726-5, 20.668.529-8, 20.962.642-K** |
| Carrera | **Ingenieria en informatica** |
| Sede | **Plaza norte** |

| **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 | **PC Forge** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Programación web, modelamiento de base de datos, deep learning, gestión ágil de proyectos, integración de plataformas*.* |
| Competencias | Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.  Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.  Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.  Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. |

| **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 | * *El proyecto APT busca solucionar la falta de acceso a información confiable y personalizada para el armado de computadoras, un problema común para usuarios sin experiencia técnica en este campo. A menudo, las personas que desean ensamblar sus propias PCs enfrentan dificultades para seleccionar los componentes adecuados según sus necesidades y presupuesto, lo que puede resultar en decisiones costosas o ineficientes. Este proyecto es altamente relevante para el campo de la Programación de Software y el Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos, ya que pone en práctica habilidades fundamentales de ambas disciplinas para desarrollar una plataforma interactiva que asiste de manera efectiva a los usuarios en el armado de computadores y componentes relacionados a estos.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El proyecto APT consiste en la creación de un foro en línea donde los usuarios pueden discutir y compartir información sobre el armado de computadoras. Este foro estará respaldado por un chatbot que utiliza inteligencia artificial para proporcionar recomendaciones personalizadas sobre la selección de componentes, guías paso a paso para el ensamblaje, y respuestas a preguntas comunes. La plataforma está diseñada para ser intuitiva y accesible, dirigida tanto a usuarios novatos como experimentados.*  *Para abordar la problemática de la falta de acceso a recursos confiables para el armado de PCs, el proyecto se desarrollará en varias fases:*   * ***Investigación y Recolección de Datos****: Se recopilará información sobre los componentes de hardware más populares y sus compatibilidades, junto con datos sobre las necesidades y presupuestos típicos de los usuarios.* * ***Desarrollo del Chatbot****: Utilizando técnicas de programación y aprendizaje automático, se desarrollará un chatbot que pueda interactuar con los usuarios y ofrecerles recomendaciones precisas basadas en la información ingresada.* * ***Diseño y Desarrollo de la Plataforma****: Se creará el foro en línea utilizando herramientas de desarrollo web, asegurando que la interfaz sea fácil de usar y accesible para todos los niveles de experiencia.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El Proyecto APT está estrechamente vinculado con el perfil de egreso de mi carrera, ya que aplica directamente las competencias clave necesarias para el desarrollo y gestión de soluciones informáticas.*   1. ***Pruebas de certificación****: El proyecto incluye pruebas rigurosas del chatbot y la plataforma web, utilizando buenas prácticas para garantizar su calidad y fiabilidad, asegurando que las recomendaciones sean precisas.* 2. ***Gestión de proyectos****: APT requiere habilidades en gestión de proyectos para planificar, ejecutar, y mantener la plataforma, tomando decisiones informadas que se alineen con las necesidades de los usuarios.* 3. ***Modelos de datos escalables****: El diseño de la base de datos del proyecto es fundamental para soportar las funciones actuales y futuras de la plataforma, asegurando su escalabilidad y relevancia a largo plazo.* 4. ***Desarrollo de software sistematizado****: El desarrollo del chatbot y el foro se lleva a cabo utilizando técnicas que permiten una implementación y mantenimiento eficientes, garantizando que el proyecto cumpla con sus objetivos.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales? ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT? Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El desarrollo de nuestro proyecto APT es posible ya que todos los miembros del grupo tienen experiencia en el desarrollo de páginas web.*  *La duración del semestre no es un factor de riesgo mayor, ya que logramos organizarnos bien para trabajar.*  *Con respecto a los materiales requeridos, nuestros computadores tienen la capacidad para programar sin mayor problema de rendimiento.*  *El Factor externo que podría afectar el desarrollo del proyecto es el entrenamiento de la IA que tenemos planeada para implementar en nuestra página.* |

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 | *Desarrollar y lanzar la plataforma web interactiva APT, que sirva como un foro especializado en la asistencia para el armado de computadoras, ofreciendo a los usuarios una experiencia personalizada mediante un chatbot avanzado que brinde recomendaciones sobre ensamblaje de PCs, sugerencias de componentes según presupuesto, y orientación técnica adaptada a sus necesidades específicas.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | 1. *Desarrollar una plataforma web interactiva que funcione como un foro especializado en la ayuda para el armado de computadoras.* 2. *Implementar un chatbot avanzado que ofrezca asistencia personalizada a los usuarios en temas de ensamblaje de PCs y recomendaciones de componentes.* 3. *Integrar técnicas de deep learning para mejorar la precisión y utilidad de las respuestas proporcionadas por el chatbot.* 4. *Asegurar que la plataforma cumpla con las expectativas de los usuarios mediante un análisis exhaustivo de sus necesidades y la planificación adecuada del sistema.* |

| **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 |
| --- |
| La metodología ágil Scrum es la más adecuada para este proyecto APT porque ofrece flexibilidad para ajustar los requisitos a medida que el desarrollo avanza. Esto es esencial en un proyecto donde las necesidades del usuario y las tecnologías utilizadas, como el Deep learning en el chatbot, pueden cambiar rápidamente.  **El jefe de Proyecto:** Dirige y coordina todas las actividades del proyecto, actuando como el principal enlace con los stakeholders para asegurar que el proyecto se ejecute dentro del tiempo, costo y alcance definidos.  **El Programador:** Se encarga de desarrollar y mantener el código de la plataforma web y el chatbot, asegurando que el software cumpla con los requisitos técnicos y de calidad establecidos.  **El Scrum Master:** Facilita la metodología Scrum dentro del equipo, organizando las reuniones y removiendo impedimentos para asegurar que el equipo se mantenga alineado con los principios de Scrum y cumpla con los sprints de manera eficiente. |

| **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. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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 |
| *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.* | *Desarrollo documentación individual* | *Cada miembro del equipo debe realizar su documentación individual correspondiente.* | *Documentos: 1)Apellido\_Nombre\_1.1\_APT122\_AutoevaluacionCompetenciasFase1*  *2)Apellido\_Nombre\_1.2\_APT122\_DiarioReflexionFase1*  *3)Apellido\_Nombre\_1.3\_APT122\_AutoevaluacionFase1* | *Dos semanas* | *Matias Pizarro*  *Diego Saavedra*  *Felipe Canto* | *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.* |
| *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.* | *Desarrollo documentación grupal* | *Los miembros del grupo se organizan para realizar la documentación grupal sobre el proyecto APT* | *Documento:*  *1)1.5\_GuiaEstudiante\_Fase 1\_Definicion Proyecto APT* | *Dos semanas* | *Matias Pizarro*  *Diego Saavedra*  *Felipe Canto* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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. |

| **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** | **S 16** | | **S 17** | **S 18** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)