}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Joaquin Ignacio Toro Hermosilla , Gustavo Adolfo Hermosilla González** |
| --- | --- |
| Rut | **21.390.933-9, 21.267.354-4** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **Maipú** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
|  |

| Nombre del proyecto | ***Clarifi*** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | ***Desarrollo de software y programación*** |
| Competencias | **Gestión de proyectos informáticos**: Planificar, controlar y ofrecer alternativas de decisión para cumplir con los requerimientos de la organización.  **Desarrollo de soluciones de software**: Construir, integrar e implantar aplicaciones utilizando técnicas que sistematizan el desarrollo y mantenimiento. |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |
|  |

| Relevancia del proyecto APT | Hemos escogido este tema porque la gestión financiera personal es un desafío común que afecta la calidad de vida y la capacidad de planificación económica de las personas. Es relevante tanto a nivel individual como en el campo laboral, ya que las competencias de análisis, programación e integración de tecnologías modernas en soluciones útiles son directamente aplicable en la industria de tecnología.  Los beneficiarios directos serán usuarios jóvenes y adultos que deseen organizar sus finanzas.  Este proyecto aborda un contexto local pero con un enfoque generalizable a cualquier usuario que requiera llevar control de sus ingresos y gastos*.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto que estamos creando consiste en una aplicación web llamada Clarifi, cuyo objetivo es facilitar la Gestión de las finanzas personales. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *La aplicación Permitirá:*  *1) Registrar Ingresos y Egresos.*  *2) Organizar movimientos por categorías(Alimentación,Transporte,Ocio,etc)*  *3) Generar reportes visuales y balances para apoyar la toma de decisiones*  Para abordar este problema, se diseñará una base de datos para almacenar los movimientos; se implementará una interfaz web para el registro de la información y se utilizarán gráficos para visualizar los datos de forma clara. |
| Relación con los intereses profesionales | Nuestros intereses profesionales están orientados al desarrollo de software y la integración de soluciones. Este proyecto refleja estos intereses porque nos permite: Profundizar en herramientas como Flutter como framework de desarrollo multiplataforma, trabajar con herramientas como Firebase, una herramienta ampliamente utilizada en la industria y consolidar habilidades en visualización de datos y experiencia de usuario. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto es factible por los siguientes motivos:  1) Duración del semestre: el tiempo disponible es suficiente.  2) Horas asignadas a la asignatura: suficientes para realizar el desarrollo de la aplicación y los reportes.  3) Materiales requeridos: software de libre acceso (Flutter/Dart, base de datos, Visual Studio Code, GitHub, MySQL).  4) Factores que facilitan el desarrollo: experiencia previa en programación y desarrollo de aplicaciones.  5) Posibles dificultades: integración de librerías o visualizaciones en el front-end. Estrategia de mitigación: priorizar librerías bien documentadas y realizar pruebas tempranas.  *En conclusión, El proyecto se presenta de manera viable y tenemos conocimiento que esto nos permite poder llevarlo acabo.* |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
|  |

| Objetivo general | Desarrollar una aplicación multiplataforma de finanzas personales, utilizando Flutter y Firebase, que permita a los usuarios registrar ingresos y gastos, visualizar reportes financieros y obtener gráficos de análisis por día, semana, mes y año, con el fin de mejorar la gestión y planificación económica personal. |
| --- | --- |
| Objetivos específi  cos | 1. Implementar un sistema de autenticación seguro con Email/Contraseña y Google para garantizar el acceso individualizado a la aplicación. 2. Diseñar y configurar la base de datos en Firebase Firestore para almacenar transacciones financieras asociadas a cada usuario. 3. Desarrollar interfaces gráficas intuitivas que permitan registrar ingresos y egresos, categorizarlos y gestionarlos. 4. Incorporar visualizaciones mediante gráficos de barra, líneas y circulares que refleje la información financiera en distintos rangos de tiempo. 5. Desplegar la aplicación en plataformas móviles y web, asegurando su accesibilidad multiplataforma. |

| **5. Metodología** |
| --- |
| El proyecto se aborda utilizando una metodología ágil basada en Scrum lo que nos permite organizar el trabajo de manera en sprints y entregar avances continuos. |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| 1. Análisis y planificación: levantamiento de requerimientos, definición de módulos y tareas. 2. Diseño: diagramas de base de datos, wireframes de la interfaz y arquitectura del sistema. 3. Desarrollo: implementación de la aplicación web por módulos (registro, categorías, reportes). 4. Pruebas: validación funcional y pruebas con usuarios para verificar usabilidad. 5. Documentación y entrega final. 6. Responsabilidades de cada integrante:    1. Joaquín Ignacio Toro Hermosilla: desarrollo backend, diseño y gestión de la base de datos.    2. Gustavo Adolfo Hermosilla Gonzálezs: desarrollo front-end, diseño de la interfaz y reportes visuales. |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avance** | **Documento de diseño de BD** | **Estructura propuesta en Firestore y reglas de seguridad** | **Muestra la correcta planificación de la capa de datos** |
| **Avance** | **Prototipo funcional** | **App con autenticación e ingresos de transacciones** | **Permite validar**  **el funcionamiento básico** |
| **Final** | **Aplicación multiplataforma** | **Versión final de Clarifi con reportes y gráficos** | **Producto tangible que responde al problema** |
| **Final** | **Informe y presentación del proyecto** | **Documento escrito y exposición oral con resultados obtenidos** | **Evidencia de la sistematización del trabajo realizado** |

| **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 |
| Desarrollo de software | Levantamiento de Requerimientos | Definir funcionalidades principales del sistema | PC, Internet | 1 semana | *Joaquín Y Gustavo* | Riesgo: falta de claridad inicial. |
| Programación y BD | Diseño y Desarrollo del sistema | *Implementar base de datos, backend y frontend* | *Flutter/Dart, Firebase, GitHub* | *4 semanas* | *Joaquín Y Gustavo* | *Puede requerir investigación extra* |
| visualización de datoss | *Generación de reportes* | *Crear reporte gráficos de ingresos y egresos* | *d3.js* | *2 semanas* | *Joaquin y Gustavo* | *Curva de aprendizaje de la librería* |

| **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** |
| **Levantamiento de requerimientos** | **✔️** | **✔️** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño BD e interfaz** |  |  | **✔️** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo backend y front-end** |  |  |  | **✔️** | **✔️** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Implementación de reportes gráficos** |  | **✔️** |  |  | **✔️** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Pruebas y ajustes** |  |  |  |  |  |  |  |  | **✔️** |  |  | **✔️** |  |  |  |  | |  |  |
| **documentacion y informe final** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **✔️** | |  |  |
| **Presentacion Final** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | **✔️** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)