}

**PARTE I**

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

| **Nombre estudiante** | *Alejandro F. Escobedo Miño*  *Nicolas R. Moreno Alegria*  *Benjamin A. Tagle Mendoza* |
| --- | --- |
| **Rut** | *19.709.735-3*  *20.063.605-8* |
| **Carrera** | *Ingeniería Informática* |
| **Sede** | *Duoc UC 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** | *Sistema ANB* |
| --- | --- |
| **Área (s) de desempeño(s)** | * *Diseño y Gestión de Requisitos.* * *Modelamiento de Base de Datos.* * *Consulta de Base de Datos.* * *Programación Web.* * *Programación de Aplicaciones Móviles.* * *Arquitectura.* |
| **Competencias** | *Diseño, desarrollo, aplicación de estándares, marcos de trabajo y regulatorios, engloba el perfil de egreso completo descrito por DuocUC* |

| **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 busca abordar la necesidad de mejorar la fidelización de clientes y la accesibilidad de información sobre los productos y locales de una cadena de tiendas en Santiago de Chile****.*   * *¿Por qué escogiste este tema?*   + *Se escogió este tema porque uno de los integrantes trabaja en una cafetería que busca fidelizar clientes para aumentar las ventas. Al desarrollar un sistema que gestione las compras y ofrezca descuentos personalizados no solo se mejora la experiencia del cliente sino que también se incrementa la lealtad hacia el negocio. Además la implementación de un sistema digitalizado que incluye un menú interactivo con información sobre locales y su ubicación proporciona a los clientes una herramienta conveniente y moderna para interactuar con la cafetería.* * *¿Por que es relevante el tema para el campo laboral de tu carrera?*   + *La digitalización de servicios es una tendencia clave en el sector de las pymes e implementar un sistema web y aplicación móvil contribuye a la modernización y mejora la eficiencia operativa.*   + *Crear un sistema involucra diversas competencias técnicas, como diseño, programación, gestión de base de datos y seguridad informática, todos esenciales para mi desarrollo profesional.* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar?¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*   + *Se ubica en Santiago de Chile, específicamente en la cafetería en donde trabaja el integrante del proyecto. Esta cafetería al ser el único lugar en donde se venden productos de comida tiene una alta concentración de personas, lo cual será un lugar idóneo para probar un sistema así.* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar?*   + *Clientes de la cafetería, administrador y propietario de la cafetería, empleados, desarrolladores y equipos de TI.* |
| --- | --- |
| **Descripción del Proyecto APT** | ***Crear un sistema web y una aplicación móvil para restaurantes que:***   * *Fidelice clientes mediante descuentos por acumulación de compras.* * *Mejorar la accesibilidad a información sobre productos, locales y servicios.* * *Enriquezca la experiencia del cliente con una plataforma intuitiva.*   ***El proyecto incluirá:***   * ***Acumulación de compras:***   *Registro de compras con RUT y descuentos automáticos.*   * ***Menú interactivo:***   *Productos, ofertas y nuevos lanzamientos.*   * ***Historia del local:***   *Información sobre la historia y misión del local.*   * ***Información de locales:***   *Ubicaciones y detalles de los locales.*   * ***Indicaciones:***   *Mapas interactivos para llegar a los locales.*  ***Plan de Acción***   * ***Requerimientos:***   *Recopilar necesidades del usuario y del negocio.*   * ***Diseño:***   *Crear prototipos y arquitectura del sistema.*   * ***Desarrollo:***   *Programar funcionalidades y optimizar la experiencia del usuario.* |
| **Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso** | *El perfil de egreso de Ingeniería de Software tiene un enfoque en el desarrollo de soluciones tecnológicas que mejoran la eficiencia y experiencia del usuario en diversas industrias.*  *El proyecto se ajusta al perfil de egreso, ya que abarca el diseño, desarrollo y aplicación de estándares y marcos de trabajo regulatorios. Este producto no solo ayudará a la cadena de locales a mejorar la fidelización de sus clientes, sino que también proporcionará una plataforma práctica para aplicar y reforzar las competencias claves de mi formación profesional.* |
| **Relación con los intereses profesionales** | *Nuestros intereses personales se centran en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras que mejoren la experiencia de los usuarios y la eficiencia operativa de las empresas. Nos apasiona el diseño de interfaces intuitivas, el desarrollo de aplicaciones móviles y web, junto a la implementación de sistemas que utilicen datos para ofrecer servicios personalizados. Tenemos también un fuerte interés en la sostenibilidad y cómo la tecnología puede contribuir a prácticas empresariales más responsables y eficientes, asegurando el máximo de calidad.* |
| **Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT** | *Considerando que el semestre consta de 3 meses, este tiempo disponible para desarrollar un proyecto de este calibre, tanto web como móvil, es factible realizarlo y trabajar en ambos de manera simultánea.*  *El 8vo semestre de ingeniería en informática en Duoc Uc, consta de 2 ramos, capstone y práctica profesional, los cuales no ocupan mucho tiempo académico, en cuanto a distribución horaria de trabajo en la aplicación web y móvil se pueden destinar las clases de capstone como reuniones para mostrar los sprints y avances de las aplicaciones.*  *El desarrollo de este proyecto contempla django y sql server, entre otros, por lo cual con un notebook y acceso a internet es más que suficiente para poder empezar y terminar.*  *Los factores externos que facilitan la creación de las aplicaciones son las aplicaciones que ya existen. Repositorios en github, stackoverflow, foros de reddit, youtube y profesores guía que nos facilitara la realización en cuanto a orientación para realizar las aplicaciones.*  *Los factores externos que pueden dificultar la realización del proyecto es el tiempo*  *destinado para el desarrollo de la aplicación, reuniones, recursos y la manera de*  *solucionarlo es destinar horarios y tiempo para cumplir con los plazos destinados.* |

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 | *Automatizar procesos manuales y sistematizarlos en una aplicación de fácil uso para los usuarios, utilizando las herramientas y habilidades adquiridas en Duoc UC.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | ***Objetivo Específico 1:***   * *Registro de clientes frecuentes y porcentajes de descuento asociados según cantidad de compras.*   ***Objetivo Específico 2:***   * *Dashboards con productos más vendidos según fechas.*   ***Objetivo Específico 3:***   * *Mostrar información, historia, mapas del local (sobre nosotros).*   ***Objetivo Específico 4:***   * *Mostrar reseñas y experiencias compartidas de los usuarios.*   ***Objetivo Específico 5:***   * *Listado de productos con sus categorías y subcategorías*   ***Objetivo Específico 6:***   * *Productos disponibles, ofertas, nuevos productos.* |

| **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 trabajará con la* ***METODOLOGÍA SCRUM*** *con sus cinco fases y sus dieciséis procesos;*   * ***Inicio.*** * ***Planificación y estimación.*** * ***Implementación.*** * ***Revisión y retrospectiva.*** * ***Lanzamiento.***   ***INICIO***   1. *Crear la visión del proyecto* 2. *Identificar a los Master Scrum o Scrum Master y a los stakeholders.* 3. *Formar equipos Scrum* 4. *Desarrollar épicas* 5. *Crear backlogs o listas de requerimientos priorizando el producto* 6. *Planificar el lanzamiento*   ***PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN***   1. *Crear, estimar y comprometer historias de usuario.* 2. *Identificar y estimar tareas.* 3. *Crear el sprint backlog o iteración de tareas.*   ***IMPLEMENTACIÓN***   1. *Crear entregables.* 2. *Realizar daily stand-up.* 3. *Refinanciamiento del backlog priorizado del producto.*   ***REVISIÓN Y RETROSPECTIVA***   1. *Demostrar y validar el sprint.* 2. *Retrospectiva del sprint.*   ***LANZAMIENTO***   1. *Enviar entregables.* 2. *Enviar retrospectiva del proyecto.* |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nube** | **Github** | *Se utiliza Github para subir la codificación del proyecto con la que se trabajara.* | **Archivar avance del proyecto en la nube para visualizar codificación** |
| **Documentación** | **Acta de Constitución** | **El Acta de Constitución es un documento esencial en la gestión de proyectos. Formaliza la existencia del proyecto y autoriza su inicio.** | **El acta es fundamental para alinear las expectativas y responsabilidades desde el principio y sirve como una base para la toma de decisiones a lo largo del proyecto** |
| **Documentación** | **Evaluación de proyecto** | **Es un proceso en la que se determina la viabilidad, eficiencia y éxito de un proyecto, las cuales se realizan descripciones de, definición de objetivos, criterios de evaluación, métodos de evaluación recopilación de datos, Análisis y toma de decisiones, Rendición de cuentas.** | **En este proceso se permite identificar las áreas de mejora, asegura el uso óptimo de recursos y garantiza que se cumplan los objetivos del proyecto.** |
|  |  | *ACTORES Y ROLES*  *MOCKUPS*  *DIAGRAMAS UML*  *MODELO DE NEGOCIO*  *REQUERIMIENTOS SIMPLIFICADO (FUNCIONAL Y NO FUNCIONAL)*  *MATRIZ DE RIESGO*  *PLAN DE PRUEBAS*  **Etapa 1**   * **Planilla de Requerimientos** * **Especificación de Requisitos del software**   **Etapa 2**   * **Casos uml (Clases y Logical)**   **Etapa 3**   * **Plan de Implantación** * **Plan de Pruebas de Software** |  |

| **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.* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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)