}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | Maximiliano esteban Galleguillos Silva |
| --- | --- |
| Rut | 21.173.651-8 |
| Carrera | Ingeniería informática |
| Sede | Melipilla |

| **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 | Digitalización y automatización de la Gestión de Farmacias. |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Sistemas de gestión de información, desarrollo de software, administración de bases de datos. |
| Competencias | *•Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un*  *entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que*  *apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria.*  *•Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de*  *acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *•Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso*  *de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.*  *•Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un*  *diseño definido y escalable en el tiempo.*  *•Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a*  *los requerimientos de la organización.*  *•Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de*  *la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.*  *•Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando*  *buenas prácticas definidas por la industria.*  *•Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de*  *negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria.*  *•Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de*  *negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*  *•Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de*  *acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *•Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral,*  *utilizando operatoria matemática básica, relaciones proporcionales y álgebra básica.*  *•Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral,*  *utilizando elementos de la estadística descriptiva.*  *•Comunicar en forma oral y escrita diferentes mensajes, utilizando herramientas lingüísticas*  *funcionales con propósitos específicos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares.*  *•Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a*  *un nivel intermedio alto en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC Y CEFR.*  *•Comunicarse usando el idioma inglés en situaciones laborales a un nivel intermedio,*  *relacionado con el área de informática y desarrollo de habilidades comunicativas, según la tabla*  *de competencias TOEIC y CEFR.*  *•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.*  *•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.* |

| **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 | Decidimos abordar este proyecto debido a que al ser una farmacia y el nunca haber trabajado con una podríamos tomar la experiencia de saber como ellos trabajan, la relevancia que encontramos es que al trabajar con facturas de la empresa nos ayudara a saber como trabajan las facturas en las diferentes empresas.  La farmacia se ubica en chile, región metropolitana, en la comuna de Melipilla serrano 349.  Es una pequeña farmacia ubicada junto al banco falabella.  [Ubicacion](https://maps.app.goo.gl/vonsLdzxNQTcrZGZ6)  Los principales afectados por la problemática que buscamos abordar son el personal de la farmacia y los administradores.  El valor de nuestro proyecto mejorara la gestión de facturaciones ya que se digitalizarían de manera mas cómoda en lugar de tratarlas con Excel y papel.  Otro seria el hecho de tener un control sobre las horas trabajadas de cada empleado sin la posibilidad de la alteración de sus horas de entrada/salida o descansos. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto busca lograr una mejor eficiencia al momento de registrar las facturaciones según su estado, llevando un registro de los gastos que se generan evitando la perdida de datos.  Almacenar los datos de los trabajadores con sus respectivos horarios de entrada, descanso y salida esto para tener un control sobre las horas reales trabajadas en sus días correspondientes de trabajo y los días que se ausenten o no deban trabajar. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Se relaciona fuertemente ya que nos permite utilizar todos los conocimientos y habilidades obtenidas en el perfil de egreso de la a su vez usando técnicas para ofrecer soluciones efectivas.*  *Las competencias seleccionadas son muy importantes ya que evidencian y demuestran lo que el proyecto busca y necesita para ser desarrollado perfectamente.* |
| Relación con los intereses profesionales | Los intereses profesionales que tenemos son:   1. Ofrecer productos de calidad. 2. Manejo correcto de entornos de base de datos. 3. Manejo correcto de entornos de lenguaje de programación (Backend Frontend). 4. Ofrecimiento de soluciones informática*s.*   Aspectos de intereses profesionales que se ven reflejados son el manejo de base de datos y lenguajes de programación y el ofrecimiento de soluciones informáticas y ofrecer productos de calidad.  Desarrollar este proyecto APT nos permitirá tener una idea como realizar un proyecto acorde a los estándares actuales,generar un par de ganancias por nuestro proyecto y a su vez nos permitirá demostrar nuestras capacidades y habilidades que hemos estado obteniendo a lo largo de nuestro viaje académico. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Justifica brevemente por qué es posible desarrollar tu proyecto APT. Considera el tiempo y materiales que necesitas para desarrollarlo, así como los posibles factores externos que podrían dificultar y facilitar su desarrollo.  ¿Por qué crees es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:   1. Duración del semestre   Duracion del semestre son 18 semanas   1. Horas asignadas a la asignatura   las horas asignadas son 8 horas al dia 5 dias a la semana o 6   1. Materiales requeridos   se requieren 3 notebooks  Softwares   * Visual Studio 2022 * SQL Server 2022   Lenguajes de programación y frameworks   1. WPF .net 8.0 2. ASP .net 4.8.1 mvc 3. C# 4. Factores externos que facilitan su desarrollo   visitas a la farmacia, ayuda del cliente aprobando los requisitos y los avances   1. Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos   resistencia al cambio por parte del cliente, rechazo de los avances del proyecto. |

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 | Implementar un sistema de gestión integral para la farmacia que digitalice y automatice los procesos de registro de facturas, gestión de horario de los trabajadores, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo el riesgo de errores. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * Desarrollar una plataforma que permita el registro y seguimiento de facturas de manera digital. * Automatizar el proceso de control de asistencia de los empleados, incluyendo horarios de entrada y salida. * Crear reportes automáticos que permitan visualizar de manera clara y eficiente el estado de las facturas, pagos, y operaciones. |

| **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 |
| --- |
| Para la ejecución de este proyecto, se utilizará la metodología SCRUM, la cual es una metodología de trabajo ágil para la gestión y desarrollo de proyectos. SCRUM se basa en ciclos de trabajo cortos e iterativos llamados "sprints", durante los cuales se completan tareas específicas y se entregan productos funcionales.  Estructura del equipo SCRUM:   * Product Owner: Responsable de definir los requerimientos del proyecto y priorizar las tareas en el backlog. También se encarga de garantizar que el equipo trabaje en lo que realmente aporta valor al negocio. * Scrum Master: Facilita el proceso SCRUM, ayuda al equipo a seguir las prácticas ágiles, elimina impedimentos y asegura que el equipo pueda trabajar de manera efectiva. * Development Team: Equipo multifuncional encargado de realizar el trabajo de desarrollo durante el sprint. Incluye desarrolladores, diseñadores, y testers.   Ciclo de trabajo SCRUM:   1. Sprint Planning: Reunión al inicio de cada sprint donde se seleccionan las tareas a realizar desde el backlog del producto. El equipo estima y planifica las tareas para el sprint. 2. Daily Scrum: Reunión diaria de 15 minutos donde el equipo revisa el progreso del sprint, identifica impedimentos y ajusta el plan de trabajo según sea necesario. 3. Sprint Review: Al final de cada sprint, se realiza una revisión para mostrar el incremento de producto terminado y recibir feedback de los interesados. 4. Sprint Retrospective: Reunión de retrospectiva donde el equipo reflexiona sobre el sprint finalizado, discute lo que funcionó bien y lo que se puede mejorar para futuros sprints.   Este enfoque permitirá al equipo de desarrollo adaptarse rápidamente a los cambios y garantizar que el proyecto de la farmacia avance de manera eficiente hacia el cumplimiento de los objetivos planteados. |

| **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 |
| *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)