}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Edison Sepúlveda - Jimmy Vargas - David Duarte** |
| --- | --- |
| Rut | **18.664.184-1, 16.659.340-9, 20.752.528-6** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **Maipú** |

| **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 | *Clean Order* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desecho de residuos industriales |
| Competencias | Gestión de proyectos, diseño de prototipos, arquitectura y desarrollo de software |

| **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 | Se aplicarán las competencias de gestión de proyectos, metodologías ágiles bases de datos desarrollo WEB |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de gestión de órdenes de trabajo para empresas dedicadas al transporte de residuos. Dichas empresas son contratadas por industrias y negocios que requieren un manejo adecuado y seguro de residuos humanos o peligrosos (ejemplo: limpieza de fosas sépticas). La solución propuesta busca reemplazar el uso de planillas Excel y ofrecer una alternativa más eficiente y personalizada frente a sistemas como SAP. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Se busca una solución informática a un proceso de negocio, se crearán herramientas para aumentar el rendimiento y fidelidad de un negocio (ver arriba de la relación con el perfil de egreso) |
| Relación con los intereses profesionales | Edison Sepúlveda: El interés que cruza sería la arquitectura de software y desarrollo WEB  Jimmy Vargas: Mis intereses profesionales están en la consulta de bases de datos, el aseguramiento de calidad (QA), la automatización de pruebas y la gestión de proyectos.  David Duarte: Mi interés profesional están en base de datos, gestión de proyecto y arquitectura |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | En el equipo existe algo de experiencia en desarrollo WEB, pero no se distribuye equitativamente en todos los miembros del grupo de trabajo, también está el factor de tiempo que no es suficiente para aprender nuevas herramientas y que los miembros tienen disponibles para trabajar en esto. A favor, se tiene que se conoce el negocio y necesidades del cliente. |

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 de órdenes de trabajo para empresas de servicios   * Gestión de órdenes de trabajo con personal asignado, tareas, vehículo y empresa. * Gestión de clientes. * Generación de reportes. * Mantener un control de la información detallada. * Reportes fotográficos por aplicación móvil. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*  Reducir el tiempo de creación de órdenes de trabajo de 7 minutos a 2 minutos y la creación de reportes fotográficos en terreno de 10 minutos a 1 minuto |

| **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 |
| --- |
| Se usará una metodología Scrum con sprints cada 2 semanas que daría 9 sprints en total. Los módulos de software extensos como el Módulo de Órdenes de Trabajo se volverán épicas, las necesidades de usuario se documentaron en historias de usuario. |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Final** | **WEB Backoffice** | Sitio Web de gestión que usará el administrador | El negocio depende de la emisión de órdenes de trabajo |
| **Final** | **App Móvil** | Aplicación para generar reportes fotográficos en terreno | la empresa necesita respaldo de los servicios que se realizan |
| **Avance** | **Product Vision** | Documento de propósito y justificación de producto | Definir lo que se quiere contruir, por qué y para quién |
| **Avance** | **Historias de Usuario** | Necesidades que presentan los actores del negocio | explicación de dificultad actual del usuario |
| **Final** | **BBDD** | Estructura de base de datos acorde acelgas de negocio | Donde se almacenan los datos de negocio |

| **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 |
|  | *Mockups de software* | *Diseño preliminar de sitio web, app mobile y formularios* |  |  | *Jimmy Vargas* |  |
| *Programación backend,*  *Desarrollo WEB* | *Dashboard y login (maqueta inicial)* | *Menú principal u login* | *.NET, Angular* | 4 días | *David Duarte* |  |
| *Programación backend,*  *Desarrollo WEB* | *Módulo de Cliente* | *Desarrollo de gestión de clientes* | *.NET, Angular* | 4 días | *Jimmy Vargas* |  |
| *Programación backend,*  *Desarrollo WEB* | *Modulo de ordenes de trabajo* | *Desarrollo de modulo de gestion de ordenes de trabajo* | *.NET, Angular* | 14 días | *Edison Sepúlveda* |  |
| *Programación backend,*  *Desarrollo WEB* | *Modulo de empleados* | *Desarrollo de módulo de gestión de empleados* | *.NET, Angular* | 5 días | *Edison Sepúlveda* |  |
| *Programación backend,*  *Desarrollo WEB* | *Módulo de Vehículos* | *Desarrollo de módulo de gestión de vehículos* | *.NET, Angular* | 4 días | *David Duarte* |  |
| *Programación backend,*  *Desarrollo WEB* | *Modulo de sesiones de usuario* | *Desarrollo de cuentas de usuario y controles de acceso.* | *.NET, Angular* | 4 días | *Edison Sepúlveda* |  |
| *Programación backend,*  *Desarrollo WEB* | *Módulo de Consultas y Reportes* | *Permite funcionalidad de reportes y consultas* | *.NET, Angular* | 2 días | *David Duarte* |  |
| *Diseño de base de datos, programación de base de datos* | *BBDD* | *Base de Datos* | *MySQL* | *4 días* | *Edison Sepúlveda* |  |
| *Desarrollo de aplicaciones móviles* | *App Móvil* | *Aplicacion para ver ordenes de trabajo de empleado y generar reportes fotográficos en terreno* | *Angular, Ionic* | *10 días* | *Edison Sepúlveda*  *Jimmy Vargas* |  |

| **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** |
| **Product Vision** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Historias de Usuario** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Product Backlog** |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diagramas de procesos BPMN** |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Presentación** |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Modelo de BBDD** |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Dashboard y login (maqueta inicial)** |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Modulo de sesiones de usuario** |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Módulo de Órdenes de Trabajo** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |
| **Módulo de Vehículos** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Módulo de Empleados** |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Módulo de Clientes** |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Módulo de Consultas y Reportes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aplicación Móvil** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |
| **Plan de Pruebas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  | **x** | **x** |  |

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)