}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Cristian Castro B** |
| --- | --- |
| Rut | **18.117.498-6** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **Puente Alto** |

| **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 | LicitApp |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de software, gestión de proyectos, inteligencia de negocios, minería de datos |
| Competencias | Diseño y desarrollo de aplicaciones web  Gestión de proyectos tecnológicos  Aplicación de metodologías ágiles  Implementación de soluciones de inteligencia de negocios  Aplicación de técnicas de minería de datos |

| **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 | LicitApp busca digitalizar el proceso de licitaciones entre empresas, permitiendo que organizaciones publiquen diversas licitaciones y otras postulen a ellas. Esta problemática es común en entornos B2B donde la gestión manual de licitaciones genera ineficiencias. El proyecto impacta directamente a empresas proveedoras y compradoras, especialmente en sectores industriales y de servicios. Se sitúa en Chile, con potencial de expansión regional. Su aporte es mejorar la transparencia, trazabilidad y eficiencia de los procesos de compra corporativa. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo es desarrollar una plataforma web multiusuario que permita gestionar licitaciones, postulaciones, reportes, dashboards con KPIs, y análisis predictivo mediante minería de datos. Se abordará mediante desarrollo ágil, utilizando Django, PostgreSQL, Power BI y técnicas de machine learning. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto aplica competencias clave del perfil de egreso como desarrollo de software, gestión de proyectos, análisis de datos y diseño de soluciones tecnológicas. Estas competencias son necesarias para abordar la problemática de licitaciones empresariales de forma integral.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Como grupo, tenemos interés en automatización de procesos empresariales, desarrollo web y análisis de datos. LicitApp refleja estos intereses y contribuye a su desarrollo profesional al integrar múltiples disciplinas en una solución real.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible dentro del semestre (90 horas). Se cuenta con los conocimientos, herramientas (Django, GitHub, Power BI), y apoyo docente. Factores facilitadores: experiencia previa, recursos disponibles. Factores dificultadores: tiempo limitado, integración de minería de datos, mitigables con planificación y uso de sprints.* |

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 una aplicación web integral para la gestión de licitaciones empresariales, que permita publicar, postular, analizar y reportar procesos de forma eficiente. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | 1. Implementar funcionalidades CRUD para licitaciones y postulaciones. 2. Integrar dashboards con KPIs relevantes. 3. Aplicar minería de datos para estimar probabilidades de adjudicación. 4. Gestionar roles y permisos de usuarios. 5. Documentar y presentar el sistema completo. |

| **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 utilizará Scrum como metodología ágil. El proyecto se dividirá en sprints semanales. Cada rol (Desarrollador, DBA, QA, Diseñador, Jefe de Proyecto) tendrá tareas específicas. Se realizarán reuniones de seguimiento, revisión del Product Backlog y entregas incrementales. Herramientas: GitHub, Visual Studio, Django, Power BI. |

| **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 ERS | Requerimientos del sistema | Base técnica para el desarrollo |
| Avance | Mockups | Diseño visual del sistema | Validación de interfaz |
| Final | Dashboards KPI | Visualización de métricas | Inteligencia de negocios |
| Final | Script BD | Estructura y Datos | Soporte técnico |
| Final | Manual de usuario | Guía de uso | Apoyo al usuario final |
| Final | Informe final | Documentación del proyecto | Evaluación académica |
| Final | Presentación | Exposición ante comisión | Cierre del proyecto |

| **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 |
| Documentación inicial | Documentación | Documentos | Word, Excel, Power Point | 30 horas | Jefe de proyecto | Requiere revisión |
| Desarrollo web | CRUD | Backend y Frontend | Django, PostgreSQL | 10 horas | Desarrollador | Requiere validación |
| BI | Dashboards KPI | Visualización de datos | Power BI | 5 horas | Diseñador | Depende de los datos disponibles |
| *Minería de datos* | *Probabilidad adjudicación* | *Modelo Predictivo* | *Python, Dataset* | *5 horas* | *Desarrollador* | *Requiere entrenamiento* |
| Gestión | Documentación | Manual. informe, presentación | Word, Power Point, Excel | 15 horas | Jefe de proyecto | Requiere revisión final |

| **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** |
| *Documentación Inicial* | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| CRUD |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | |  |  |
| Dashboards KPI |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | |  |  |
| Probabilidad Adjudicación |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | |  |  |
| Documentación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **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)