}

**PARTE I**

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

| Nombre estudiantes | **Karla Martínez - Cristian Ojeda - Michael Marin - Vicente Laguna** |
| --- | --- |
| Rut | **20.814.686-6 - XX.XXX.XXX-X- 20.520.369-9 - 19.516-390-1** |
| Carrera | **Ingeniería en 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 | **Bytemart** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo web, Gestión de base de datos, Integración de plataformas, Desarrollo aplicaciones de escritorio, Automatización y Web Scraping, Análisis y publicación de datos, Gestión de proyectos informáticos, Gestión de riesgos |
| Competencias | Análisis y propuesta de soluciones, Desarrollo de Software, Modelado de datos, Consulta y manipulación de datos, Arquitectura de soluciones, Gestión de proyectos informáticos y transformación 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 | El proyecto propuesto busca solucionar la necesidad de automatizar y optimizar procesos de carácter empresarial mediante la integración de una solución que incluye una página web, una aplicación de escritorio y análisis de datos, ya que, a la creciente aumento sobre la demanda de estas herramientas digitales que son muy eficientes en el tratado de información importante para las empresas.  Se escoge este tema por la capacidad de generar una solución tecnológica para múltiples plataformas y servicios. Este proyecto aborda distintas habilidades relacionadas al desarrollo de aplicaciones, RPA, gestión de base de datos y proyectos.  El contexto transcurre en un entorno empresarial, do  nde una organización requiere mejorar sus procesos actuales, esta misma, podrá estar localizada en cualquier lugar dónde haya una necesidad de herramienta digitalizada.  Las empresas pueden ver aumentado el valor en la integración de nuevas tecnologías que permiten liberar tareas repetitivas, reducción de errores, permitir la toma de decisiones con mayor precisión basada en la recopilación de datos automática y elevar el posicionamiento del mercado. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Bytemart es una solución diseñada para la optimización y automatización de procesos mediante RPA con Python, junto al desarrollo de una página web con Python Flask, una Base de datos Mysql, una aplicación de escritorio, integración de APIS y análisis de datos publicados a través de Power BI. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Ya que este proyecto contempla distintas aristas de la informática como lo son el diseño, desarrollo, implementación y despliegue de soluciones con herramientas digitales, se ponen en práctica las distintas tecnologías asociadas, estándares y competencias que son entregadas por la carrera.  Las competencias aplicadas para la creación de este proyecto nos permiten levantar una buena gestión del mismo, aplicando el diseño y desarrollo de soluciones, evaluar las aplicaciones que desarrollaremos, generar un alineamiento del propósito de lo que estamos dispuestos a diseñar, generar una comunicación fluida para la mejora constante. |
| Relación con los intereses profesionales | El presente proyecto APT se relaciona directamente con los intereses profesionales por el interés al desarrollo de soluciones tecnológicas, que sean innovadoras, escalables y adaptativas para el mercado. Trabajando en este proyecto estamos aplicando todos los conocimientos adquiridos durante el transcurso de la carrera, brindando mayor fortaleza a las distintas habilidades desarrolladas durante todo el aprendizaje.  La realización de este proyecto presenta una oportunidad valiosa para el avance profesional, de esta manera, prepararnos para contribuir de manera significativa en un campo laboral en distintos escenarios reales. |
| 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* 2. *Horas asignadas a la asignatura* 3. *Materiales requeridos* 4. *Factores externos que facilitan su desarrollo* 5. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos*   *Durante el desarrollo de ByteMart es factible en un plazo de 5 meses, otorgando aproximadamente 4 horas a la asignatura* |

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 | *Describe el o los objetivos generales de tu trabajo. Estos representan las grandes metas del proyecto que realizarás, de manera que te servirán de guía para que, una vez finalizado todo el proceso, puedas contrastar el resultado con lo planificado y así ver en qué medida fue posible cumplirlo.*  automatizar y optimizar procesos de carácter empresarial mediante la integración de una solución que incluye una página web, una aplicación de escritorio y análisis de datos. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.* |

| **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 |
| --- |
| En este proyecto utilizaremos la metodología tradicional, ya que es la más indicada para este tipo de proyectos. Esta metodología está enfocada en los procesos lineales, documentación, planificación y priorización de tareas. Beneficiándonos a tener los objetivos más claros, los procesos controlados, documentación de una manera más clara y tener una mayor responsabilidad como equipo. |

| **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)