}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Marcos Chamber** |
| --- | --- |
| Rut | **180267654** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **Antonio Varas** |

| **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 | *ServPred.* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Ciencia de los datos.* |
| Competencias | *Algoritmos, Machine Learning, Minería de datos, Desarrollo Web, Bases 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 ServPred es un proyecto de transferencia tecnológica aborda una problemática relevante en el ámbito del almacenamiento de datos especialmente en almacenamiento de servidores de empresas mayormente grandes :*   * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?* * *Respuesta: Escogí este tema por que en el campo de la administración de servidores y centros de datos está creciendo a niveles superlativos y con este proyecto quiero añadir una solución al tema.* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?* * *Respuesta: La problemática planteada se ubica en chile donde se necesite una infraestructura ti.* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).* * *Respuesta: Esto afecta principalmente a administradores de sistemas.* * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?* * *Respuesta: el aporte de ServPred es enorme ya que ofrece soluciones integrales que permite dar solución al problema.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Se espera un sistema predictivo que optimice y gestione el espacio en disco de servidores de manera automatizada.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *ServPred esta estrechamente relacionado con el perfil ya que se centra en el diseño desarrollo e implementacion a un problema en particular.*  *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera?*  *Respuesta: ServPred esta estrechamente relacionado con el perfil ya que se centra en el diseño desarrollo e implementacion a un problema en particular.*  *¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*  *Respuesta: necesarias en el diseño y desarrollo, en la gestión de proyectos como tal en la implementación de tecnologías emergentes optimización y mejora continua e impacto en el campo.* |
| Relación con los intereses profesionales | *El desarrollo de software y la ciencia de los datos me apasiona crear soluciones tecnológicas que resuelvan problemas actuales y mejoren la automatización ya sea de tareas y análisis predictivo.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Justifica brevemente por qué es posible desarrollar tu proyecto APT.*  *Respuesta: Es posible porque combina desarrollo de software con técnicas avanzadas de ciencia de datos y ciencia de datos y se me entregaron conocimientos sólidos para ello.*  *¿Por qué crees que es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:*   1. *Duración del semestre Respuesta: Si creo que en los 5 meses de clase no habrá problema en desarrollarlo* 2. *Horas asignadas a la asignatura Respuesta: tengo 5 horas asignadas a la asignatura no tendré problema en desarrollarlo.* 3. *Materiales requeridos Respuesta: Cuento con lo necesario y el conocimiento.* 4. *Factores externos que facilitan su desarrollo Respuesta: Ninguno* 5. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos Respuesta: Ninguno.* |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
| Objetivos: Optimizar la gestión del espacio en disco, desarrollar un dashboard dinámico e implementar sus módulos. |

| Objetivo general | *Desarrollar e implementar un sistema integrado de optimización y gestión de espacio en disco que utilice predictivo para anticipar problemas.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Desarrollar un dashboard dinámico e implementar sus módulos.* |

| **5. Metodología** |
| --- |
| La metodología a utilizar en este proyecto es Scrum ya que en ciclos cortos de trabajo podemos obtener producto. |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| *Formaremos un equipo Scrum, definición del product, planificación, ejecución, revision retrospectiva y definicion de roles para cada uno de los integrantes.* |

| **6. Evidencias** |
| --- |
| Progreso de la implementación de funcionalidades desarrollo de módulos integración y funcionalidad tablero de scrum con su sprint reuniones retroalimentación feedback, documentaciones técnicas indicadores de desempeño. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **informe proyecto** | **cumplimiento objetivos** | *Evaluación de cómo se han cumplido los objetivos generales y específicos del proyecto.* |  |
| **Documentación(completa del sistema)** | **documentación final** | *Documentación completa del diseño, arquitectura y especificaciones del sistema.* |  |
| **Evaluación desempeño** | **métricas desempeño** | *Evaluación de las métricas de desempeño finales, incluyendo la eficiencia en la gestión del espacio en disco y cualquier mejora alcanzada.* |  |
| **procesos scrum** | **mejoras implementadas** | *Capturas de pantalla o acceso al tablero Scrum final mostrando el estado de las tareas al concluir el 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 |
| *Planificación de proyectos.* | *Definición de requisitos.* | *Reunir y documentar los requisitos del sistema y las funcionalidades esperadas.* | *Documentación de requisitos de reuniones.* | *semana 1* | *Product Owner.* | *Asegurarse de que todos los stakeholders estén involucrados.* |
| *Desarrollo de software* | *Diseño del sistema* | *Crear diagramas de arquitectura, especificaciones técnicas y diseño detallado.* | *Herramientas de diseño (Visio, Lucidchart), documentación técnica* | *semana 2* | *Equipo de desarrollo* | *El diseño debe ser revisado y aprobado por el Product Owner.* |
| *Desarrollo de software* | *Implementacion de modulos* | *Desarrollar y codificar los módulos del sistema como monitoreo predictivo, automatización de acciones, y generación de reportes.* | *IDE (NetBeans, IntelliJ), acceso a bases de datos, servidores* | *semana 3 a 4* | *Equipo de desarrollo* | *Coordinar con el Scrum Master para la asignación de tareas y recursos.* |

| *Scrum Management* | *Planificación de sprint* | *Organizar y planificar el trabajo para el primer sprint, definir objetivos y tareas.* | *Herramientas de gestión de proyectos (Jira, Trello)* | *semana 9* | *Scrum Master, Product Owner* | *Asegurarse de que el backlog esté priorizado correctamente.* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Scrum Management* | *Daily Scrum* | *Reuniones diarias para el seguimiento del progreso y resolución de problemas.* | *Herramientas de comunicación (Zoom, Teams)* | *semana 13* | *Scrum Master* | *Asegurarse de que todos los miembros del equipo participen y se mantenga el enfoque.* |

| *Desarrollo de software* | *Pruebas de funcionalidad* | *Realizar pruebas para verificar que cada módulo funciona según lo esperado.* | *Herramientas de pruebas (JUnit, Selenium)* | *semana 5 a 8* | *Equipo de desarrollo* | *Asegurarse de que se cubran todos los escenarios de prueba.* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Documentación y capacitación* | *Creación de la documentación* | *Desarrollar manuales de usuario, documentación técnica y guías para el sistema.* | *Herramientas de documentación (Word, Confluence)* | *semana 14 a 15* | *Equipo de desarrollo* | *Documentación debe ser clara y accesible para los usuarios finales.* |

| *Scrum Management* | *Sprint Review y Retrospectiva* | *Revisar el trabajo realizado en el sprint, presentar resultados y recoger feedback.* | *Herramientas de gestión de proyectos, reuniones* | *13 semanas* | *Scrum Master, Product Owner, Equipo de Desarrollo* | *Revisar feedback para ajustar el Product Backlog y planificar mejoras.* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Implementación y despliegue* | *Despliegue del sistema* | *Implementar el sistema en el entorno de producción y asegurarse de su funcionamiento correcto.* | *Servidores, herramientas de despliegue (Jenkins)* | *16 semanas* | *Equipo de desarrollo Administrador de sistemas* | *Asegurarse de que todos los componentes estén correctamente integrados.* |

| *Mejora Continua* | *Evaluación del proyecto* | *Evaluar el proyecto según los objetivos iniciales y realizar ajustes según sea necesario.* | *Herramientas de análisis, reportes de desempeño* | *17 a 18 semanas* | *Product Owner Scrum Master* | *Revisar resultados y lecciones aprendidas para futuras mejoras.* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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)