}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Cristhoper Leal - Cristobal Prado** |
| --- | --- |
| Rut | **20569919-8 - 20559908-8** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| 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 | WEBNOVA |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Análisis y Evaluación de soluciones informáticas. Desarrollo de una página Web, creación de BD, incorporación de inteligencia de negocios y minería de datos. |
| Competencias | * Desarrollo web * arquitectura de software * Base de datos * Análisis de datos * Pruebas de calidad |

| **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 | En la actualidad, tanto las empresas como los individuos enfrentan un desafío significativo a la hora de seleccionar y adquirir equipos de escritorio y laptops que se ajusten a sus necesidades específicas. La creciente demanda de soluciones tecnológicas personalizadas y eficientes ha puesto de manifiesto la necesidad de un servicio integral que no solo facilite la cotización de estos equipos, sino que también ofrezca asesoría experta sobre la compatibilidad y ensamblaje de componentes. En este contexto, proponemos el desarrollo de una página web innovadora, inspirada en el modelo de Solotodo, que servirá como una plataforma integral para la cotización y asesoría de equipos tecnológicos.   * Es un tema interesante y atractivo para una gran variedad de público. * Esta solución busca poder acortar los tiempos de búsqueda de información para la cotización de equipo y/o componentes que necesitan las empresas o personas, garantizando la elección de los productos más convenientes y adecuados económicamente. * Afecta principalmente al público casero sin conocimientos sobre componentes y armado de computadoras. * Es un proyecto el cual nos exigirá aplicar conocimientos de programación web, integración de plataformas, correcta planificación y ejecución de documentación, y manejo de otros conocimientos adquiridos previamente etc…. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo principal de este proyecto es crear una página Web que permitirá a las empresas y personas naturales cotizar equipos de escritorio y laptops de manera más sencilla y rápida. Además, la plataforma ofrece servicios de asesoría especializada incluyendo la orientación sobre la compatibilidad de componentes, que tipos son los necesarios, rangos de precios y el armado del equipo por parte de profesionales capacitados. Esta solución busca mejorar la experiencia del usuario al simplificar el proceso de selección y compra de equipos tecnológicos, garantizando que cada cliente obtenga el producto más adecuado para sus necesidades específicas. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | La pertinencia principal de este proyecto es desarrollar y demostrar los conocimientos aprendidos a lo largo de la carrera. Por lo cual ideamos un proyecto que pueda contener todos los conocimientos solicitados para este proceso.   * Es necesario implementar conocimientos previos para la ejecución de este. Tales como.  1. Gestión de proyectos. 2. Programación web. 3. Base de datos. 4. Integración. 5. Minería de datos.  * El proyecto nos exigirá una correcta implementación de los anteriores al ser necesario completarlas en un periodo de tiempo pre definido por la asignatura, lo cual los pondrá en una situación parecida al campo laboral que encontraremos al momento de salir. |
| Relación con los intereses profesionales | Este proyecto nos motiva a realizar avances de cómo podemos realizar mejoras a lo ya aprendido durante la carrera como es el desarrollo de páginas web donde uno de los aspectos que queremos mejorar como profesionales es un adecuado desarrollo de backend y frontend, también poder aplicar api´s de manera que se puedan incorporar distintas funcionalidades en nuestro proyecto. Ya que al poder aplicar estos servicios se crea una amplia capacidad de la página y mejora notablemente la experiencia de los usuarios. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Si es posible llevar a cabo este proyecto ya que contamos con 18 semanas aprox para poder completar lo cual con la correcta organización del equipo, los documentos y los trabajos que debemos realizar se puede lograr, contamos con los conocimientos y el material necesario tanto lo proporcionado por la institución como el material que podemos encontrar en google. Como factores externos que nos ayudarán a desarrollar el proyecto será el uso correcto de las herramientas e información que encontremos en internet y la orientación que podemos conseguir de profesores. Dentro de los factores externos que dificultaran el desarrollo serían los feriados, ya que alguna que otra semana retrasara la revisión de avances, otro factor sería alguna catástrofe natural pero dependiendo el caso se puede crear un plan de contingencia y como es un proyecto digital se avanzará con trabajo remoto implementando las horas necesarias para llevar a cabo el proyecto final. |

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 | El objetivo principal del proyecto es poder finalizarlo en su totalidad, por lo cual se tiene en mente definir hitos y/o etapas de proceso para este mismo, de esta manera presentar una cronología de trabajo ordenada y estructurada.  Considerando que el tiempo y fechas de entrega ya están definidos previamente, es de suma importancia poder realizar y finalizar todas las tareas dentro dentro los plazos definidos (Estos se ejemplificaba con más detalle en documento del EDT y cronograma) |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | Los objetivos principales se distribuyen en diferentes etapas de entregables y desarrollo.   * Planificación del proyecto.  1. Definición del proyecto. 2. Acta de constitución. 3. Mockups. 4. AS-IS. 5. EDT/Cronograma. 6. Casos de uso.  * Desarrollo.  1. Parte de Diseño. 2. Parte de programación. 3. Diagrama TO-BE 4. Incorporación de base de datos. 5. Integración de API.  * Post desarrollo.  1. Implementación de marcha blanca. 2. Análisis de rendimiento y logro. 3. reflexiones y aprendizajes. |

| **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 poder llevar a cabo este proyecto utilizaremos una metodología tradicional también conocida como cascada, la cual consiste en un enfoque de gestión de proyectos que sigue un flujo secuencial y lineal. Imagina un proyecto como una cascada donde cada fase fluye hacia la siguiente sin retroceder. Una vez que se completa una etapa, se pasa a la siguiente. Las características principales de esta metodología son su planificación detallada la cual conlleva definir y detallar desde el comienzo del proyecto una buena planificación, se conoce por su proceso secuencial ya que cada fase debe estar terminada antes de comenzar la siguiente y como desventaja encontramos su rigidez a los cambios, si llegase a suceder los costos serán elevados.  Como primera etapa abordaremos la recopilación de información y el desarrollo de la documentación necesaria para comprender las necesidades y requerimientos del cliente con respecto al proyecto.  Luego pasaremos a la parte de diseño y arquitectura del proyecto en la cual se define la estructura general del sistema, se desarrollará la página web, se dará comienzo al diseño y estructura de la base de datos, además de la integración de api 's, inteligencias de negocios y minería de datos. Por otro lado una vez avanzado el sistema comenzaremos con los ajustes de diseño según los requerimientos del cliente, se dará comienzo a los testeos para corroborar el correcto funcionamiento de cada módulo, además de las pruebas de integración, sistema y aceptación para poder asegurar un sistema de calidad.  Como última fase tendríamos el despliegue del sistema en un entorno de producción en el cual se afinanran los últimos detalles dando mantenimiento a requisitos futuros, además de la entrega final de manuales de usuario e informe final.  Debido a que solo somos 2 integrantes dividiremos las tareas en partes iguales, pero también acomodandonos a las habilidades de cada uno iremos cambiando en los roles que tendremos durante el desarrollo del proyecto, acá se definirán los roles que tendremos:   * Jefe de proyecto: Lidera el equipo, coordina las actividades, gestiona el tiempo y los recursos. * Analista de negocio: Entender las necesidades del cliente, documentar los requisitos y actuar como enlace entre el equipo técnico y los usuarios finales. * Arquitecto de software: Diseñar la estructura general del sistema y tomar decisiones tecnológicas importantes. * Diseñador de interfaz: Crear interfaces de usuario intuitivas y atractivas. * Desarrolladores: Escribir el código del software. * Tester: Asegurar la calidad del software a través de pruebas exhaustivas. * Ingeniero de bases de datos: Diseñar y administrar la base de datos. * Equipo de implementación: Desplegar el software en el entorno de producción. * Equipo de mantenimiento: Proporcionar soporte al cliente y realizar actualizaciones. |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| Documentación | Fase 1 | * Documento APT * Pautas de reflexión * Acta de constitución * Planilla de requerimientos * Carta Gantt * Diagrama AS-IS * ERS * Casos de usos | Seguimiento de avance y medición de progresos. |
| Arquitectura | Fase 2.1 | * Documento arquitectura * Diagrama TO-BE * Documentos desarrollo * Pauta y diario reflexión | Desarrollo para verificar requerimientos y alcances del proyecto |
| Desarrollo del sistema | Fase 2.2 | * Desarrollo página web * Creacion script base de datos * Consultas de base de datos * Programación de base de datos * Integración de api´s * Inteligencia de negocios * Minería de datos * Informe final fase 2 | Creación y desarrollo del sistema web para revisar avances del progreso. |
| Implementación de pruebas y cierre del proyecto | Fase 3 | * Plan de pruebas * Matriz de control de cambios * Verificación de alcances * Migración del sistema a producción * Manuales de usuario * Presentación de la fase 3 del proyecto * Informe Final | Verificación de los límites del proyecto y afinación de los detalles finales. |

| **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 |
| *Conocimiento de gestión y administración respecto a documentación de proyectos* | *ETAPA 1*  *Documentación, análisis y diseño* | *Se realizará toda la documentación, toma de requerimientos, casos de uso y creación de diseño* | *Microsoft 365.*  *Star UML*  *Bizagi*  *entre otros gestores de documentos y gráficos* | *Durante la extensión de la fase 1 del proyecto* | *Cristóbal prado - christopher leal* | *Falta de entendimiento ante posibles documentos* |
| *Conocimiento en programación, integración y base de datos* | *Etapa 2*  *Desarrollo y programación* | *Se desarrollara el sistema en base a lo dictado en la etapa anterior* | *Visual estudios.*  *Base de datos* | *Durante la extensión de la fase 2.0 del proyecto al 2.1* | *Cristóbal prado - christopher leal* | *Falta de competencias necesarias* |
| *Conocimiento en pruebas y minería* | *Etapa 3*  *Prueba y testeos* | *Se pondrá a prueba el sistema desarrollado para ver si cumple con los requisitos solicitados* |  | *Durante la extensión de la fase 2.1 del proyecto* | *Cristóbal prado - christopher leal* | *Desconocimiento del uso y análisis* |
| *Documentación* | *Etapa 4*  *Documentos finales, aprendizajes realizados y cierre* | *Se realizará un informe final con los detalles de cierre del proyecto* |  | *Durante la extensión de la fase 3.0 del proyecto* | *Cristóbal prado - christopher leal* | *Falta de documentación importante* |

| **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** |
| **Fase 1 planificación y diseño** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Acta de Constitución del proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Aprobación del Acta** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Definición de requerimientos Generales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Organización del equipo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documento Definición Proyecto APT Fase 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Captura de requerimientos específicos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Minuta de reuniones** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diagrama AS-IS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documento de caso de uso extendido** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Mockup del sistema completo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Propuesta ERS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Fase 2 Desarrollo arquitectónico y del sistema** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documento Arquitectura (DAS)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diagrama TO-BE** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diccionario de Datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Minuta de reuniones** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documento Desarrollo Proyecto APT Fase2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo Página Web** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Creación de los script de tablas base de datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Creación de los script de consultas PL/SQL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Programación Base de Datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Integración de Api´s** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Inteligencia de negocios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Minería de datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documento Informe Final Proyecto APT Fase2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Fase 3 Implementación y cierre** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Plan de Pruebas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Matriz de control de cambios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Minutas de reunión** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Verificación de alcances** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Migración del sistema a producción** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Manuales Usuario** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documento Presentación Proyecto APT Fase3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Informe cierre del proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)