}

**Guía1. Definición Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | Jonatan Sandoval – Martin Hidalgo – Vanessa Salazar |
| Rut | 16021087-4 / 21087432-1 / 16382510-4 |
| Carrera | Ingeniería Informática |
| Sede | Plaza Oeste |

|  |
| --- |
| **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.  Este proyecto surge de generar un programa de modernización y actualización de una Empresa llamada Setralog. Su propósito es facilitar solicitudes de trasportes para generar de manera más fácil y eficiente dichas solicitudes.  Las competencias de perfil que usaremos serán;   * Construiremos modelos de datos escalables que soporten los requerimientos de la organización. * Ofreceremos soluciones informáticas integrales según los requerimientos de la organización. * Desarrollaremos un software sistematizando el proceso para asegurar el logro de objetivos. * Programaremos consultas para manipular en base de datos según los requerimientos de la organización. * Construiremos programas y rutinas para resolver requerimientos, usando tecnologías de mercado y buenas prácticas de codificación. * Realizaremos pruebas de certificación de productos y procesos según buenas prácticas de la industria. * Construiremos el modelo arquitectónico de una solución que soporte los procesos de negocio según los requerimientos y estándares de la industria. * Implementaremos soluciones integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio según las necesidades de la organización. * Resolveremos vulnerabilidades para asegurar que el software cumpla con las normas de seguridad de la industria. * Gestionaremos proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones según los requerimientos de la organización. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | **Plataforma Integral de gestión de clientes y ordenes de transporte para empresa de transporte Setralog.** |
| Área (s) de desempeño(s) | *• Desarrollo de software*  *• Desarrollo de Base de datos.*  *• Plataformas Cloud*  *• Gestión de proyectos TI*  *• Seguridad Informática* |
| Competencias | *Competencias Técnicas.*  *• Programación de aplicaciones.*  *• Manejo de base de datos.*  *• Desarrollo Web.*  *• Seguridad informática.*  *Competencias Blandas.*  *• Resolución de problemas.*  *• Trabajo en equipo.*  *• Pensamiento crítico.*  *• Adaptabilidad.*  *• Gestión del tiempo.*  *• Comunicación efectiva*  *Competencias de Gestión*  *• Gestión de Proyecto.*  *• Liderazgo.*  *• Negociación y toma de decisiones.*  *• Conocimiento del negocio* |

|  |
| --- |
| **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 | *Todo proyecto, ya sea una innovación, producto, servicio, etc., pretende dar respuesta a una situación o problemática. Señala qué problema busca solucionar tu proyecto y la relevancia que tiene para el campo laboral de tu carrera. También menciona el contexto en que esta problemática se sitúa (lugar, a quienes impactaría, etc.). Es importante que esta problemática sea relevante en el contexto de la profesión, siendo su resolución un aporte real o simulado a la organización u entorno en el que se sitúa. Algunas preguntas que pueden ayudarte a responder este apartado son:*  *Nuestro proyecto busca solucionar y automatizar Setralog, una empresa que todavía gestiona y almacenas solicitudes de transporte en el programa Excel.*  *Setralog*  *Buscamos crear un Software que ayude con el almacenamiento de datos y que fácil el ingreso de solicitudes de pedido a través de la Plataforma que crearemos para realizar solicitudes de pedido*   * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera? Escogimos el tema para generar una solución Informática ya que es un caso real donde se implementará esta solución que se llevará a cabo.* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar? La solución se llevará a cabo en el País Chile, ciudad Santiago, Comuna Pudahuel. La ubicación se da un barrio Industrial dedicado al almacenaje cerca del Aeropuerto Arturo Merino Benito con conexión a carreteras Interurbanas.* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.). Principalmente abordaremos más que una edad en particular, es un grupo de empresas que necesita servicios de transporte a diferentes puntos de la zona central del País. Estos no tienen la capacidad propia de transporte especializado para diferente tipos de carga (Ejemplo, camiones refrigerados para mantener cadenas de frio como medicamentos o alimentos de consumo humano). .* * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría? Nuestra solución para Setralog será basará en la optimización de procesos, reducción de tiempo, información unificada, reducción de errores de tipeo* |
| Descripción del Proyecto APT | *Señala qué se espera lograr con el proyecto (objetivo) y describe brevemente en qué consistiría, cómo planeas abordar la problemática presentada en el apartado anterior.*  *Debido a la magnitud de proyecto y el poco tiempo que se tiene para el diseñarlo, ejecutarlo e implementarlo nos enfocaremos en la parte inicial del proyecto que es la creación de Registro de clientes y el Portal de trasporte.*  *El proyecto consiste en generar solución en el proceso de gestión y así poder facilitar* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Justifica cómo se relaciona tu Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera y, en particular, con las competencias del perfil de egreso que seleccionaste anteriormente.*  *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera? ¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*  *Las competencias seleccionas serán fundamentales para crear un Aplicativo basado en* Web, *que ayude en la gestión de cliente y facilite la gestión de pedido de trasporte, para esto aplicaremos los conocimientos adquiridos en estos 4 años, los cuales no ayudaran en el desarrollo de la solución, en el cual ejecutaremos las fases de un desarrollo de Software las cuales van desde:*   * *Conocimiento del negocio* * *Alcance del proyecto* * *Levantamiento del requerimiento* * *Lluvia de idea* * *Casos de uso* * *Modelamiento de datos* * *Arquitectura de la solución* * *Metodología de trabajo.* * *Desarrollo prueba.* * *Puesta en marcha.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales? ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT? Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?*  En este proyecto se evidenciarán todos nuestros conocimientos y se aplicaren en nuestro APT, sin contar que tiene como valor agregado que es una solución a un caso real, donde aportaremos con gran eficiencia, manejo un desarrollo positivo de nuestro Proyecto. |
| 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 = 3.5 meses* 2. *Horas asignadas a la asignatura = 65 horas* 3. *Materiales requeridos = Computadoras, Software de programación (infraestructura onpremise o cloud según la posibilidad del cliente)* 4. *Factores externos que facilitan su desarrollo = Arquitectura conocida, soluciones de código abierto con soporte por grandes comunidades de programadores.* 5. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos = Tiempo limitado para desarrollar la solución, el uso de algún servicio pago que sea para agregar una funcionalidad o mejorar a la seguridad de la solución.* 6. *Lo resolveremos comprándolos.* |

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.*  *Debido al tiempo limitado para el desarrollo de nuestro proyecto, no es posible construir una ERP de gestión logística que solucione todos los requerimientos que actualmente tiene la empresa Setralog. Es por eso que el alcance de este proyecto se enfocara en las etapas necesarias iniciales para la gestión de un pedido de transporte.*  *• Estas son gestión de clientes, en donde los clientes de Setralog se registrarán, gestionara y se almacenara toda la información relevante a ellos*  *• Solitud de ordenes de transporte, en donde los clientes podrás ingresar solicitudes de para el retiro, trasporte y entrega de sus productos. Detallando lugar de origen y destino a demás del Volumen/Cantidad/Peso de la carga* |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*  *Los objetivos específicos que abarcan cada módulo a desarrollar son:*  *Gestión de cliente.*  *• Creación de empresa*  *• Creación de usuarios relacionados a las empresas.*  *• Portal para el inicio de sesión.*  *• Recuperación de contraseña mediante correo electrónico.*  *• Encriptación de clave de seguridad.*  *Solicitud de ordenes de transporte.*  *• Creación de solicitudes de transporte.*  *• Seguimiento del estado de los pedidos.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Describe cómo abordarás el problema o situación que se identificó anteriormente, señalando la metodología que se utilizará para cumplir con tu objetivo.*  *Cuando el proyecto a desarrollar es grupal, es necesario incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.*  *Trabajaremos con la Metodología Scrum, llevaremos a cabo diversas tareas con el objetivo de trabajar colaborativamente para que fomentemos el trabajo en equipo y nuestro proyecto siempre se encuentre en los tiempos del cronograma.*  *Con este método de trabajo pretendemos alcanzar los mejores resultados donde la innovación, productividad y flexibilidad de la metodología son esenciales para el éxito del proyecto.*  *Por otra parte, está la Metodología Scrum nos ayudara con:*   * *Planificación – Product Backlog = Obtendremos información breve y detallada sobre el proyecto.* * *Sprint = Nos ayudara en los intervalos importantes del proyecto creando Hitos en este mismo.* * *Controlaremos y monitorearemos* |

|  |
| --- |
| **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** | **Levantamiento de Requerimientos** | Levantaremos los requerimientos funcionales y no funcional de cuerdo a la solución propuesta. |  |
| **Avance** | **Casos de uso** | Los casos de uso ayudan a identificar qué debe hacer el sistema desde el punto de vista del usuario. Describen los pasos y las interacciones necesarias entre los actores (usuarios o sistemas externos) y el sistema para lograr un objetivo particular. |  |
| **Avance** | **Definición del Alcance del Proyecto.** | Nos permitirá establecer los limites del proyecto y definir objetivos específicos en los plazos establecidos**.** |  |
| **Avance** | **Modelamiento de Base de datos.** | **Se definirán tablas y campos necesarios para almacenar información en base a la solución.** |  |

|  |
| --- |
| **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-1) | 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.* |
| *Levantamiento de requerimientos y entendimiento del negocio* | *Reuniones con Stakeholder / Kick-Off.* | *Se realizarán reuniones que permitan dar a conocer los puntos más importantes del proyecto y su alcance* | *Necesitaremos Stakeholder, usuarios claves, Producto Owner y el equipo de desarrollo.* | *2 días* | *Jonatan Sandoval* |  |
| *Levantamiento de requerimientos y entendimiento del negocio* | *Levantamiento de Requerimiento.* | *Se establecerán los requerimiento funcionales y no funcionales del proyecto.* | *Necesitaremos el equipo de desarrollo el levantamiento de los requerimientos.* | *1 semana* | *Martin Hidalgo* | *Procesos no definidos en torno a los requerimientos.* |
| *Levantamiento de requerimientos y entendimiento del negocio* | *Levantamiento de flujos de procesos.* | *Se establecen los flujos que deben tener los procesos que el cliente necesita* | *Usuarios claves /*  *Equipo de Desarrollo* | *1 Semana* | *Usuarios clave*  *Jonatan Sandoval*  *Vanesa Salazar*  *Martín Hidalgo* |  |
| *Levantamiento de requerimientos y entendimiento del negocio* | *Levantamiento de casos de uso.* | *Representaremos las interacciones del usuario con el sistema.* | *Necesitaremos los actores, los casos de uso y la relación.* | *1 Semana* | *Vanessa Salazar* |  |
| *Diseño de solución, desarrollo y pruebas* | *Diseño de solución* | *Se diseña la solución propuesta* | *Equipo de desarrollo* | *2 semanas* | *Jonatan Sandoval*  *Vanesa Salazar*  *Martín Hidalgo* |  |
| *Modelamiento de base de datos / desarrollo de software / Arquitectura de software / resolución de problemas* | *Primer Sprint de desarrollo* | *Se realiza el primer sprint de desarrollo en el cual se enfoca en las tareas principales para el desarrollo del proyecto.* | *Equipo de desarrollo – backlog priorizado- historias de usuario- aplicativos de terceros, APIs de terceros.* | *3 semanas* | *Jonatan Sandoval*  *Vanesa Salazar*  *Martín Hidalgo* |  |
| *Modelamiento de base de datos / desarrollo de software / Arquitectura de software / resolución de problemas* | *Segundo Sprint de desarrollo* | *Se realiza el primer sprint de desarrollo en el cual se enfoca en las tareas principales para el desarrollo del proyecto.* | *Equipo de desarrollo – backlog priorizado- historias de usuario- aplicativos de terceros, APIs de terceros.* | *3 semanas* | *Jonatan Sandoval*  *Vanesa Salazar*  *Martín Hidalgo* |  |
| *Modelamiento de base de datos / desarrollo de software / Arquitectura de software / resolución de problemas* | *Tercer Sprint de desarrollo* | *Se realiza el primer sprint de desarrollo en el cual se enfoca en las tareas principales para el desarrollo del proyecto.* | *Equipo de desarrollo – backlog priorizado- historias de usuario- aplicativos de terceros, APIs de terceros.* | *3 semanas* | *Jonatan Sandoval*  *Vanesa Salazar*  *Martín Hidalgo* |  |
| *Implementación / pruebas / solución de problemas.* | *Implementación* | *Se debe implementar la solución ya sea en* | *Equipo de desarrollo.* | *1 semana* | *Jonatan Sandoval*  *Vanesa Salazar*  *Martín Hidalgo* |  |
| *Solución de problemas. /*  *implementación /*  *Arquitectura* | *Marcha blanca* | *Periodo de marcha blanca en donde los usuarios del aplicativo lo usaran para familiarizarse con el y ver posibles correcciones que se deba aplicar.* | *Usuarios claves por parte del cliente / equipo de desarrollo.* | *2 semanas* | *Usuarios clave*  *Jonatan Sandoval*  *Vanesa Salazar*  *Martín Hidalgo* |  |

|  |
| --- |
| **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. |

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

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-1)