}

**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 | **Fabián Espinoza / Bastián Lagos / Brandon Vidal** |
| Rut | **20.643.307-8 / 21.117.511-7 / 20.633.440-1** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Antonio Varas** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |
| En la descripción señalas brevemente el nombre de tu proyecto APT y las competencias del perfil de egreso que aplicarás. Si en tu carrera están definidas las áreas de desempeño, también menciona a qué áreas de desempeño está vinculado el proyecto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | *PárvuloConnect* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Área de Educación* |
| Competencias | *Área en Programación Web, Calidad de Software, Gestión de Proyectos, Base de Datos, Evaluación de Proyectos* |

|  |
| --- |
| **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 | * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?* * *Escogimos este tema porque tenemos familiares que van al jardín o fueron y también familiares y notamos que tenían problemas con dejar todo anotado en un cuaderno lo cual lo hace muy lento y poco eficiente dentro del ambiente de las parvularias del jardín, ya que lo que más necesitan es tener tiempo para* *los niños y niñas.* * *Es relevante porque es un tema real en donde vamos a mostrar nuestros conocimientos relacionado con la informática dentro de estos 4 años y que es un gran desafío para nosotros porque es un proyecto con un cliente real y no un proyecto ficticio dado por la institución de Duoc UC y esto amplia más nuestro conocimiento dentro de nuestra área y nos prepara para futuras entregas y proyectos* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?* * *Se ubica en Santiago de Chile, en la comuna de Peñalolén. Es un jardín que se dedica a el trabajo con los niños de 2 a 5 años donde se trabajan con cada niño para ver sus fortalezas y cualidades.* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).* * *A todo el personal que pueda tener problemas con su sistema de gestión para jardines infantiles, como nuestro cliente al que apoyamos.* * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?* * *Ayudaría a gestionar de una mejor manera todo el ámbito que se refiere a una parvularia y sus apoderados.* |
| Descripción del Proyecto APT | *Lo que se espera lograr con este proyecto es que facilite el trabajo a las trabajadoras de los jardines infantiles que no tengan un software que haga este tipo de ayuda en la web, para que no deban tener todo en un papel y así poder tener los datos de los estudiantes en este caso los niños, ya que surgen problemas con que no saben quién tuvo mejor asistencia o si hay alguna emergencia, buscar el numero de un familiar en un papel si no puede ser directamente desde la web en un perfil del niño.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera?*   * *El modo de relación de nuestro proyecto ATP con el perfil de egreso relacionados con (Programación Web, Calidad de Software, Gestión de Proyectos, Base de Datos, Evaluación de Proyectos) por programación web tendremos que hacerle calidad de software para corroborar que pueda funcionar con normalidad y asegurar que tenga calidad (calidad de software) y gestionarlo de la manera más efectiva y realista posible, ya que tendrá una base de datos y evaluaremos el proyecto incluso antes de escoger y seleccionarlo.*   *¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*   * *Son necesarias porque si no tuviera alguna de ella podría surgir problemas a futuro o peor aún tener que rechazar el avance realizado en el proyecto y sin ellas nos podrían surgir errores en el fututo.* |
| Relación con los intereses profesionales | * *Para la mayoría del grupo el desarrollo web y el análisis/desarrollo de base de datos es una pieza fundamental para desarrollarse en la industria, por lo tanto, de nuestro proyecto hasta nuestro perfil de egreso, es lo que más se relaciona.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | * *Es posible lograr abarcar este proyecto durante este semestre por los conocimientos que tenemos y por los proyectas también realizado en el Duoc que también duran un solo semestre, también es importante que para desarrollar este proyecto cada miembro del equipo debe tener a manos los materiales o herramientas para abordar el proyecto, también unos factores que nos servirá es el conocimiento de estos 4 años y los proyectos trabajados durante esos 4 años y algunos factores que nos podrían complicar en el proyectos serian temas personales o dificultades que se podían dar durante el proyecto.* |

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 del proyecto es resolver los problemas de gestión y comunicación entre los padres/apoderados y las funcionarias de párvulo, ya que nuestro proyecto tendrá la facilidad y capacidad de manejar tareas básicas de control para que las funcionarias puedan hacer su trabajo correctamente, y los apoderados sienten que tienen un mejor control del pupilo que, por ejemplo, recibir notificaciones de un grupo de WhatsApp.* |
| Objetivos específicos | *Los objetivos específicos de este proyecto son poder facilitar el trabajo a las parvularias de los jardines y poder llevar un registro digital con datos de los niños del jardín y poder sacar datos de estos que antes no existían.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Utilizaremos la metodología Kanban ya que, como los tres integrantes del equipo tenemos conocimiento de las habilidades que se requieren, simplemente haremos tareas en un tablero Kanban que correspondan a avances que realizaremos en nuestro proyecto.* |

|  |
| --- |
| **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** |
| **Final** | **Diario de Reflexión Fase1** | **En este documento se presentan preguntas sobre los conocimientos adquiridos durante nuestra carrera, así como preguntas orientadas a desarrollar el Proyecto APT basándonos en nuestras fortalezas.** | **La justificación de este enfoque radica en la necesidad de conectar la teoría con la práctica, utilizando nuestras fortalezas y experiencias previas para asegurar que el proyecto sea relevante, coherente y alineado con nuestros objetivos profesionales. Este proceso reflexivo nos permitirá abordar el Proyecto APT con una base sólida y una perspectiva bien fundamentada.** |
| **Final** | **Autoevaluación de Competencias** | **En este documento de autoevaluación, reflexiono sobre mis logros en relación con las competencias establecidas en mi plan de estudios. El objetivo es identificar mis fortalezas y áreas de mejora para continuar desarrollándome profesionalmente.** | **La justificación de esta reflexión radica en la necesidad de evaluar de manera crítica el desempeño y el progreso alcanzado hasta el momento. Identificar fortalezas y áreas de mejora permite no solo reconocer los aspectos positivos que deben ser potenciados, sino también detectar oportunidades de crecimiento y desarrollo profesional. Este análisis es fundamental para seguir avanzando en la formación académica y profesional, asegurando que las competencias adquiridas se alineen con las metas y expectativas.** |
| **Final** | **GuiaEstudiante** | **Este documento busca presentar los aspectos fundamentales de nuestro proyecto, incluyendo la metodología, los objetivos planteados, las evidencias que mostraremos, el plan de trabajo y la carta Gantt. Este marco de referencia nos permitirá mantener un orden y enfoque claro durante todo el desarrollo del proyecto.** | **La justificación de esta presentación radica en la necesidad de establecer un marco de referencia claro y organizado para el desarrollo del proyecto. Al detallar cada uno de estos elementos, garantizamos una comprensión común entre todos los miembros del equipo y otros interesados, lo que facilita una ejecución eficiente y alineada con los objetivos establecidos. Este enfoque sistemático asegura que el proyecto avance de manera ordenada, minimizando riesgos y maximizando la efectividad en cada etapa del proceso.** |
| **Avance** | **Fase 1 - Presentación de Proyecto** | **En esta primera fase de nuestro proyecto, presentaremos un análisis detallado del problema que buscamos resolver, la solución propuesta, la identificación de nuestro cliente, el diagrama de procesos (BPMN), la metodología seleccionada, los requerimientos funcionales y no funcionales, un mockup preliminar del proyecto, y la propuesta inicial para la base de datos.** | **La justificación de esta presentación radica en la necesidad de establecer una base sólida y bien fundamentada para el desarrollo del proyecto. Al abordar estos aspectos clave, aseguramos una comprensión completa del problema y la solución, definimos claramente los requisitos y expectativas, y proporcionamos una guía visual y técnica para el desarrollo. Este enfoque integral nos permitirá identificar posibles desafíos desde el inicio y alinear todos los esfuerzos hacia el cumplimiento de los objetivos del proyecto, facilitando un avance ordenado y eficiente en las fases posteriores.** |
| **Final** | **Fase 1 - Presentación de Proyecto**  **mejoras** | **En esta primera fase de nuestro proyecto, presentaremos un análisis detallado del problema que buscamos resolver, la solución propuesta, la identificación de nuestro cliente, el diagrama de procesos (BPMN), la metodología seleccionada, los requerimientos funcionales y no funcionales, un mockup preliminar del proyecto, y la propuesta inicial para la base de datos.** | **La justificación de esta presentación radica en la necesidad de construir una base sólida para el proyecto. Al proporcionar un análisis exhaustivo del problema y la solución, definimos claramente el enfoque y los objetivos, lo que permite una alineación precisa con las necesidades del cliente. El diagrama BPMN ofrece una visualización clara de los procesos, facilitando la comprensión y la planificación. La metodología seleccionada guía el desarrollo de manera estructurada, mientras que los requerimientos funcionales y no funcionales establecen las expectativas y criterios de éxito. El mockup preliminar proporciona una representación visual del proyecto, y la propuesta de base de datos sienta las bases para una gestión de datos efectiva. Este enfoque integral asegura que todos los elementos del proyecto estén bien definidos y coordinados, permitiendo un avance organizado y eficiente en las siguientes fases.** |
| **Final** | **DiarioReflexionFase2** | **Este documento tiene como objetivo facilitar el monitoreo del desarrollo del Proyecto APT, permitiéndonos reflexionar sobre nuestros avances en relación con lo planificado en la fase anterior y recibir retroalimentación constructiva.** | **La justificación de este enfoque radica en la necesidad de asegurar un seguimiento riguroso del progreso del proyecto, evaluando si se están cumpliendo los objetivos y metas establecidos. Al reflexionar sobre los avances y comparar con lo planificado, podemos identificar desviaciones, ajustar estrategias y mejorar continuamente. La retroalimentación constructiva, por otro lado, proporciona perspectivas valiosas para optimizar el rendimiento del proyecto y fortalecer el proceso de toma de decisiones. Este enfoque permite una gestión proactiva y adaptativa del proyecto, asegurando que se mantenga en el camino correcto hacia el éxito.** |
| **Avance** | **Presentación Proyecto** | **Presentación de la Fase 2 del Proyecto: Avances en el Desarrollo de la Página Web** | **La "Presentación de la Fase 2 del Proyecto: Avances en el Desarrollo de la Página Web" tiene como objetivo justificar y resaltar los progresos realizados en el desarrollo del sitio web del proyecto. Esta presentación es esencial para evaluar y comunicar el estado actual del proyecto, permitiendo una revisión detallada de los avances logrados hasta esta etapa. Justifica la necesidad de un análisis en profundidad al proporcionar una visión clara y actualizada de cómo se están implementando las funcionalidades y características planificadas. Al mostrar los avances, facilitamos la identificación de áreas que necesitan ajustes o mejoras, y aseguramos que el desarrollo se alinee con los objetivos y requisitos establecidos en fases anteriores. Además, permite una evaluación continua y la integración de feedback constructivo, asegurando que el proyecto avance de manera efectiva hacia su finalización exitosa.** |
| **Final** | **Evidencia de documentación** | **Evidencia final de los documentos pedidos en la fase 2** | **La "Evidencia Final de los Documentos Pedidos en la Fase 2" pretende consolidar todos los documentos y entregables requeridos para esta fase del proyecto. Justifica la necesidad de esta evidencia al asegurar que se han cumplido todos los requisitos y entregables estipulados, permitiendo una revisión exhaustiva de los avances y resultados obtenidos. Al presentar esta evidencia final, garantizamos que todos los documentos solicitados han sido completados y cumplen con los estándares y expectativas establecidas, facilitando la evaluación de la fase 2 y asegurando la alineación con los objetivos del proyecto.** |
| **Avance** | **Evidencia Sistema Aplicación** | **Presentación del Primer Avance del Sistema de la Aplicación con Funcionalidades Básicas** | **La "Presentación del Primer Avance del Sistema de la Aplicación con Funcionalidades Básicas" pretende justificar y mostrar los progresos iniciales en el desarrollo de la aplicación. Esta presentación es crucial para evaluar la implementación temprana de las funcionalidades básicas y asegurar que el sistema está en línea con los requisitos y expectativas definidos.** |
| **Avance** | **Página principal y login** | **Muestra del avance de la página principal y el login de nuestra página web** | **La "Muestra del Avance de la Página Principal y el Login de Nuestra Página Web" tiene como objetivo justificar y presentar los desarrollos preliminares realizados en las secciones clave de la página web. Esta presentación es esencial para demostrar el progreso en la implementación de las funcionalidades fundamentales, como la página principal y el sistema de inicio de sesión.** |
| **Final** | **Página principal y login** | **Muestra final de la página principal y el login de nuestra página web** | **La "Muestra Final de la Página Principal y el Login de Nuestra Página Web" tiene como objetivo justificar y presentar la versión completa y refinada de las secciones clave del sitio web. Esta presentación es fundamental para demostrar que las funcionalidades de la página principal y el sistema de inicio de sesión han sido desarrolladas y perfeccionadas conforme a los requisitos y estándares establecidos.** |
| **Avance** | **Pagina Parvularias** | **Avance de la página de la parvularias con algunas funciones implementadas** | **La "Muestra del Avance de la Página de las Parvularias con Algunas Funciones Implementadas" tiene como objetivo justificar y presentar el progreso realizado en el desarrollo de la sección específica del sitio web destinada a las parvularias.** |
| **Final** | **Pagina Parvularia** | **Muestra final de la página de parvularias con todas las funcionalidades implementadas** | **La "Muestra Final de la Página de Parvularias con Todas las Funcionalidades Implementadas" tiene como objetivo justificar y presentar la versión definitiva de esta sección del sitio web, mostrando todas las funcionalidades completamente integradas. Esta presentación es crucial para demostrar que todas las características planificadas se implementaron y funcionan según los requisitos y expectativas establecidas.** |
| **Avance** | **Pagina Apoderado** | **Avance de la página de los apoderados con algunas funcionalidades** | **La "Muestra del Avance de la Página de los Apoderados con Algunas Funcionalidades" tiene como objetivo justificar y presentar el progreso alcanzado en el desarrollo de la sección específica del sitio web destinada a los apoderados, incluyendo algunas funcionalidades implementadas. Esta presentación es crucial para ofrecer una visión preliminar de cómo se están integrando y funcionando las características clave en esta página.** |
| **Final** | **Pagina Apoderado** | **Muestra final de la página de apoderados con todas las funcionalidades implementadas** | **La "Muestra Final de la Página de Apoderados con Todas las Funcionalidades Implementadas" tiene como objetivo justificar y presentar la versión definitiva de esta sección del sitio web, mostrando todas las funcionalidades completamente integradas y operativas. Esta presentación es fundamental para verificar que la página cumple con todos los requisitos y expectativas establecidos durante el desarrollo del proyecto.** |
| **Final** | **DiarioReflexionFase3** | **Documento cuyo objetivo es reflexionar sobre nuestras fortalezas, debilidades, intereses y proyecciones profesionales.** | **El "Documento cuyo objetivo es reflexionar sobre nuestras fortalezas, debilidades, intereses y proyecciones profesionales" tiene como finalidad proporcionar un análisis profundo y personal de nuestra situación actual y futura en el ámbito profesional.** |
| **Final** | **Presentación Final del Proyecto** | **Presentación final del proyecto donde se muestra los puntos más importantes del proyecto y la pagina con todas las funcionalidades implementadas.** | **La "Presentación Final del Proyecto, donde se muestran los puntos más importantes del proyecto y la página con todas las funcionalidades implementadas," tiene como objetivo proporcionar un resumen integral y detallado de los aspectos clave del proyecto y del producto final desarrollado.** |

|  |
| --- |
| **7. Plan de Trabajo** |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

**Integrante 1: Fabián Espinoza / Integrante 2: Bastián Lagos / Integrante 3: Brandon Vidal**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| *Competencia en Análisis de Requisitos* | *Investigación y Recolección de Requisitos* | *Recopilar y analizar los requisitos del proyecto.* | *Documentos y entrevistas* | *7 días* | *Todo el equipo* | *Verificar con todos los interesados.* |
| *Competencia en Diseño de Bases de Datos* | *Diseño de la Base de Datos* | *Crear el esquema y relaciones de la base de datos.* | *Herramientas de modelado de datos* | *7 días* | *Integrante 1* | *Considerar la escalabilidad.* |
| *Competencia en Diseño UI/UX* | *Diseño de la Interfaz de Usuario (UI)* | *Crear el diseño visual y la estructura de la interfaz.* | *Herramientas de diseño gráfico* | *14 días* | *Integrante 2* | *Asegurarse de la accesibilidad.* |
| *Competencia en Configuración de Entorno* | *Configuración del Entorno de Desarrollo* | *Configurar los servidores y herramientas de desarrollo.* | *Software de desarrollo, servidores* | *7 días* | *Integrante 3* | *Verificar compatibilidad de herramientas.* |
| *Competencia en Desarrollo de Bases de Datos* | *Desarrollo de la Base de Datos* | *Implementar la base de datos según el diseño.* | *Herramientas de base de datos* | *14 días* | *Integrante 1* | *Realizar pruebas de integridad de datos.* |
| *Competencia en Desarrollo Backend* | *Desarrollo del Backend* | *Programar la lógica de servidor y APIs.* | *Entorno de desarrollo, “frameworks”* | *14 días* | *Integrante 3* | *Implementar seguridad adecuada.* |
| *Competencia en Desarrollo Frontend* | *Desarrollo del Frontend* | *Programar la interfaz de usuario y sus interacciones.* | *Herramientas de desarrollo web* | *14 días* | *Integrante 2* | *Asegurar la compatibilidad entre navegadores.* |
| *Competencia en Integración de Sistemas* | *Integración de Backend y Frontend* | *Conectar el frontend con el backend y realizar pruebas.* | *Entorno de desarrollo, herramientas* | *14 días* | *Integrante 3* | *Revisar la comunicación entre componentes.* |
| *Competencia en Desarrollo de Funcionalidades* | *Desarrollo de Funcionalidades Específicas* | *Implementar características específicas del proyecto.* | *Entorno de desarrollo, librerías* | *14 días* | *Todo el equipo* | *Priorizar funcionalidades según requerimientos.* |
| *Competencia en Pruebas y Control de Calidad* | *Pruebas Iniciales* | *Realizar pruebas para detectar errores y verificar funciones.* | *Herramientas de pruebas, entornos* | *14 días* | *Todo el equipo* | *Documentar los errores encontrados.* |
| *Competencia en Revisión y Optimización* | *Revisión y Ajustes de la Base de Datos* | *Revisar y ajustar la base de datos según pruebas.* | *Herramientas de base de datos* | *7 días* | *Integrante 1* | *Optimizar consultas y estructura.* |
| *Competencia en Optimización de Código* | *Optimización del Frontend y Backend* | *Mejorar el rendimiento del frontend y backend.* | *Herramientas de optimización* | *7 días* | *Integrante 2 y 3* | *Evaluar el impacto en el rendimiento.* |
| *Competencia en Usabilidad y Feedback* | *Pruebas de Usuario y Feedback* | *Realizar pruebas con usuarios y recoger su feedback.* | *Herramientas de prueba, usuarios* | *14 días* | *Todo el equipo* | *Implementar mejoras basadas en feedback.* |
| *Competencia en Corrección de Errores* | *Corrección de Errores y Ajustes Finales* | *Corregir errores detectados y realizar ajustes finales.* | *Herramientas de desarrollo, informes* | *14 días* | *Todo el equipo* | *Asegurar que todos los errores estén corregidos.* |
| *Competencia en Documentación y Despliegue* | *Despliegue y Documentación* | *Desplegar la aplicación y preparar la documentación final.* | *Servidores, herramientas de documentación* | *7 días* | *Todo el equipo* | *Incluir guías de usuario y soporte técnico.* |

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

[**Enlace Directo / Carta Gantt - PárvuloConnect**](https://duoccl0-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/ci_contador_profesor_duoc_cl/EcYbzGZD2ZROiW75zbg9n3IBaIDzzAiQ7slz2Lr3a-7V9A?e=DhblT8)

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)