}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Sebastian Solar** |
| --- | --- |
| Rut | **21.037.288-1** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **San Joaquín** |

| Nombre estudiante | **Ignacio Mardones** |
| --- | --- |
| Rut | **19775452-4** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **San Joaquín** |

| Nombre estudiante | **Elias Miguel Retamales Enrique** |
| --- | --- |
| Rut | **19658410-2** |
| Carrera | **Ingenieria Informatica** |
| Sede | **San Joaquin** |

| **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 | WeDo |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Desarrollo de software. |
| Competencias | * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industriales. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización. * Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados. |

| **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:*   * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?*   *El desarrollo de software es el tema principal dentro de nuestra industria, el generar innovación y desarrollo de software es el ideal de la programación. Crear algo único y novedoso a partir de código.*   * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*   *La primera versión buscara abarcar no mas de 3 Comunas de Santiago de Chile, así, podremos abarcar todos los reglamento de construcción que tienen estas y así podremos desarrollar la opción de construcción reglamentaria.*   * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*   *Afectaría a todos los usuarios que estén buscando generar la planificación de la construcción de su hogar y posterior decoración de su interior.*   * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   *Generaría un impacto mayor a la industria de la construcción ya que el software les permitirá generar una cotización en tiempo real del costo aproximado de la construcción de su edificación.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | We Do el primer software de planificación y construcción tanto de estructura como decoraciones te permitirá generar una cotización en tiempo real de los materiales elegidos para una edificación o si gustas elige dentro de nuestro gran catálogo de muebles para la decoración y/o modernización de tu hogar. |
| 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?*  Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos: Se deberá implementar algoritmos y funciones para sistematizar todo el proceso de construcción ya que nuestro enfoque será reducir la posibilidad de cometer un error en la arquitectura.  Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria: Utilizaremos arquitecturas para dar soporte al sistema que queremos implementar ya que al utilizar regulaciones de construcción deberemos controlar los limites que abarcara nuestro software, a esto, debemos sumarle el consumo de la información de la base de datos ya que de ella nutriremos la cotización en tiempo real de la planificación.  Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización: Debemos gestionar tanto las tareas como su factibilidad dentro del proyecto, para esto utilizaremos la flexibilidad que tienen las metodologías agiles para su trabajo diario y su capacidad de adaptación al cambio, así, cada uno de los integrantes podrá gestionar las tareas y tomar decisiones a partir de los requerimientos que dispongamos para su solución.  Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización: Al realizar consumo en tiempo real de la información proporcionada por la base de datos nuestro software ajustara estos valores a partir de la magnitud de la edificación ya que tomara las medidas y proporciones de sus componentes para proporcionar el costo monetario a partir de los materiales.  Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados: Un sistema que cuente con estas características no existe ya que los sistemas similares que hay (Coohom, Planner5d) se enfocan en mostrar solamente como se verían las edificaciones y interiores decorados, el valor agregado que presenta nuestro proyecto seria la cotización y el poder utilizar los productos que existen dentro de la empresa. |
| 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?*  *Mis intereses profesionales son: La gestión de proyectos informáticos, la construcción de programa y rutinas de variadas complejidad a esto sumando el desarrollo de modelos de datos y la transformación de grandes volúmenes de datos.*  *El proyecto APT refleja: Construir programas y rutinas de variada complejidad, construir modelos arquitectónicos de proyectos informáticos, gestionar proyectos informáticos, construcción de modelos de datos, desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información. Todas estas competencias se verán potenciadas gracias a los requerimientos que presenta nuestro proyecto de construcción.* |
| 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*   *Es factible desarrollar el proyecto ya que si nos ajustamos a la metodología ágil podríamos resumir el proyecto en springs, primer mes: desarrollo de funcionalidades de construcción, segundo mes desarrollo de funcionalidades decoración de interiores, 3 mes materiales y cotización.*  *Las horas asignadas a la asignatura nos permitirán reforzar el desarrollo de los sprints semanales.*  *No requerimos de materiales externos a un pc.*  *Al contar con toda la información de los materiales online no requerimos de cotizar con proveedores.*  *Los reglamentos de construcción podrían variar a partir de esto ajustaremos las limitaciones del programa acorde a las modificaciones que haga la Direccion de obras.* |

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.*   * *Permitir la remodelación de interiores utilizando muebles de las diferentes tiendas a las cuales brindamos servicios.* |
| --- | --- |
| 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 del trabajo son*   1. *Decorar interiores(habitaciones,cocina,living,comedor)* 2. *Tener muebles en 3D con medidas 1:1.* 3. *Colocar los muebles dentro de los ambientes.* 4. *Poder colocar ventanas/ventanales/puertas.* 5. *Tener una interfaz amigable con el usuario y de rápido uso.* |

| **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.*  *Utilizaremos metodologia agil scrum, el porque eligimos esta metodologia es para utilizar las fortalezas de cada uno de los integrantes del grupo, contamos con un buen gestionador que es Ignacio Mardones seria nuestro Scrum Master y Elias Retamales junto a Sebastian Solar seriamos Development Team, nuestro Productor Owner deberemos definirlo.* |

| **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** | **Enfocar nuestro cliente** | *En la reunión presencial que tuvimos con nuestra docente nos hizo ver que el enfoque que podríamos tener en torno al cliente final de nuestro software.* | **No habíamos enfocado bien nuestro cliente final** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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 |
| *Scrum Master* | *Gestionar el equipo en el cumplimiento de las tareas* | *Deberá elegir quienes desarrollaran cada actividad, cuanto tiempo este proceso debe durar.* | *Utilización del TRELLO y espacios de comunicación como Zoom o Google Meet (por definir)* | *3 Meses* | *Ignacio Mardones* | *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.* |
| *Development Team* | *Desarrollar la aplicación.* | *Deberá trabajar en conjunto del equipo de desarrollo para cumplir las tareas y evitar la centralización del desarrollo* | *Utilización de UNITY, GitHub, Trello y Zoom o Google Meet* | *3 Meses* | *Sebastian Solar* |  |
| *Development Team* | *Desarrollar la aplicación.* | *Deberá trabajar en conjunto del equipo de desarrollo para cumplir las tareas y evitar la centralización del desarrollo* | *Utilización de UNITY, GitHub, Trello y Zoom o Google Meet* | *3 Meses* | *Elias Retamales* |  |

| **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)