}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Eduardo Cardenas Jordan Piña**  **Ignacio Ralph**  **Marcos Mayorga** |
| --- | --- |
| Rut | **21.139.064-6 / Ignacio Ralph**  **22.447.836-4 / Marcos Mayorga**  **20.986.233-6 / Jordan Piña**  **20.964.365-0 / Eduardo Cardenas** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Padre Alonso Ovalle** |

| **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 | **Mi ASODI** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Gestión ágil de proyectos - Desarrollo de aplicaciones Web - Desarrollo de aplicaciones móviles* |
| Competencias | * *Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.* * *Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.* * *Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.* * *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.* |

| **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 | Nuestro cliente ASODI (Asociación de Dializados y Trasplantados de Chile), es una asociación sin fines de lucro dedicada a brindar atención médica a pacientes con enfermedades renales y a trasplantados de riñón.  La gran mayoría de los pacientes que ASODI ingresa son personas derivadas de otros hospitales a través de convenios, estos convenios están descritos en un contrato de los cuales es necesario destacar lo siguiente:   * La entidad de salud detrás del convenio (Fonasa, hospital, etc) exige a ASODI contactarse con los pacientes que ellos derivan para programar una hora. * Las entidades de salud establecen plazos para contactar con un paciente y para tratar al paciente.   Por ejemplo, Fonasa establece **24 horas** desde el envío de la información para **contactarse con el cliente** y **10 días** para efectivamente **tratar al paciente.**  ASODI como empresa presenta problemas a la hora de cumplir estos plazos establecidos por las entidades de salud.  Entre estos problemas, destaca la calidad de información que ASODI recibe esto se pacientes que no llevan una ficha de sus operaciones médicas, información de contacto incorrecta, o incluso información personal relevante incorrecta como el RUN. Lo que genera pérdidas de tiempo a la hora de contactar con el cliente y rectificar esta información.  Además de la posible información errónea, existen problemas al contactarse con los clientes para informarles de su hora, si bien, las llamadas telefónicas y correos que ASODI envía a sus pacientes no presentan problemas como tal, es necesario llevar un registro de dichos intentos de contactos en caso de;   * El paciente llega a para atenderse fuera de la fecha y hora establecida por ASODI * Servir como respuesta para los hospitales que derivan a sus pacientes por convenios sobre los intentos de contacto de ASODI, en caso de que el paciente informe de que no va asistir, no conteste o que se informe de que el paciente ha fallecido.   Actualmente el proceso se realiza de manera manual y los datos o fichas de los pacientes son en documentos físicos, esto último genera un problema al determinar que paciente está próximo a cumplir el tiempo límite de su tratamiento, sin mencionar los errores humanos que pueden presentarse durante el proceso.  El aporte de valor que le otorga este proyecto a ASODI sería la capacidad de gestionar eficientemente a sus pacientes provenientes de convenios (los que son la gran mayoría) generando que ASODI pueda:   * Cumplir los plazos establecidos en los contratos de los convenios, evitando penalizaciones y multas por parte de los hospitales o Fonasa. * Agilizar el tiempo de todo el personal relacionado al proceso de entrada de pacientes con convenios (secretarios y médicos). * Optar a nuevos convenios sin tener el riesgo de no poder cumplir los plazos de los otros convenios. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | La solución que nuestro equipo ingenio para dar solución a estos problemas, fue la generación de una aplicación móvil “Mi ASODI”.  **Primera versión:**  A través de la aplicación los pacientes podrán generar su propia ficha médica, la cual estará sincronizada con una base de datos que ASODI podrá acceder para evaluar al paciente. La información  Además de poder generar una ficha médica, los usuarios podrán ingresar información histórica sobre su presión sanguínea (diastólica y sistólica), esta información es necesaria para los médicos dado que sirve para evaluar si un paciente presenta problemas con su riñón o para determinar si es segura la realización de una diálisis.  Por otro lado, a través de esta aplicación el paciente derivado de un convenio podrá recibir notificaciones, informando constantemente sobre la hora establecida para su atención, además de las distintas ofertas y avisos importantes que ASODI hace llegar en sus redes sociales.  Conectado a la aplicación móvil, se generará una aplicación web en donde ASODI podrá acceder a la base de datos de pacientes.  **En una segunda versión se generarán nuevas funcionalidades para tratar la priorización de pacientes.** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Nuestro proyecto APT se relaciona directamente con nuestro perfil de egreso, ya que estaremos diseñando, desarrollando, implementando y desplegando una solución informática para un cliente real (ASODI), a través de un trabajo colaborativo entre un equipo de trabajo.  Además como grupo estamos activamente aplicando un marco de trabajo (para este caso SCRUM) en el cual nos enfocamos activamente en captar las necesidades de nuestro cliente, generando versiones de un sistema en constante revisión y aprobación por parte del cliente.  Las competencias escogidas son relevantes para resolver la problemática, ya que son tareas claves a llevar a la hora de realizar un proyecto informático el cual busca, en sí, satisfacer las necesidades de una organización.   * Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. |
| Relación con los intereses profesionales | **Ignacio Ralph**  Intereses profesionales:   * Big data * Analisis de datos * Gestion de proyecto   ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT?   * La gestion de proyectos es un aspecto que aparece por si solo en un proyecto como este.   ¿De qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?  **Eduardo Cardenas**  Intereses profesionales:  ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT?  ¿De qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?  **Jordan Piña**  Intereses profesionales:  ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT?  ¿De qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?  **Marcos Mayorga**  Intereses profesionales:   * Desarrollo web, tanto frontend como backend * La ciberseguridad * Manejo de base de datos   ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT?   * En el proyecto APT se ve reflejado principalmente el manejo de base de datos debido a que hay que crear una   ¿De qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?   * Me va a permitir reforzar mis conocimientos como aprender a implementar una base de datos |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Como equipo consideramos que este proyecto es posible realizarse dados los 3 meses de semestre debido a:   * Experiencia en el equipo en el área de salud, la cual nos ayuda entender mejor el negocio * Contamos con un profesor guía (Arturo Vargas) que posee abundante experiencia como programador, además de mantener buenas relaciones con varios Stakeholders dentro de ASODI. * Experiencia del equipo programando aplicaciones móviles utilizando lenguajes de programación de fácil compilación (React Native) * Nuestro cliente, ASODI, colabora activamente con información para la toma de requerimientos, acelerando la generación de historias de usuario y demás documentación |

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 | Desarrollar una solución informática para la empresa ASODI la cual permita agilizar el proceso de gestión de pacientes provenientes de las distintas asociaciones que tienen convenio con la empresa. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * Optimizar el ingreso de información proveniente de los convenios, migrando del formato actual a una plataforma móvil con validadores de datos clave (Rut, teléfono, correo) * Generar respaldo de información correspondiente a los contactos que ASODI realiza con sus pacientes.   La solución a desarrollar debe contemplar los siguientes aspectos principales:   * Uso intuitivo * Ingresar los pacientes mediante un formulario * Contar con un sistema de filtrado * Notificaciones para indicar los pacientes que están por cumplir el plazo para el tratamiento |

| **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 |
| --- |
| El proyecto será desarrollado por un equipo de trabajo compuesto por 4 integrantes los cuales se reparten en las siguientes funciones:   * Scrum Master: Ignacio Ralph * Product Owner: Marcos Mayorga * Equipo de desarrollo: Jordan Piña y Eduardo Cardenas   El equipo de trabajo propone usar el marco de trabajo de SCRUM, realizando sprints semanales. El proyecto tiene una duración de 3 a 4 meses para ser ejecutado, para ello se determina la siguiente distribución:  1.- Durante las primeras 4 semanas se realizarán reuniones con el cliente con el fin de captar sus necesidades y determinar lo que debe contener el sistema. En dichas reuniones se le mostrarán mockups de cómo sería el producto final para que este pueda corregir alguna funcionalidad según se requiera.  2.- Las posteriores 10 semanas se enfocarán en el desarrollo del sistema, para ello se le solicitarán ciertos datos y documentos a ASODI para realizar en primera instancia la base de datos, posterior a esto se generará un formulario que permita ingresar los datos de los pacientes (algunos de los campos son: nombre completo, rut, numero de contacto, correo electrónico, convenio, etc.), el desarrollo de una vista que permita visualizar a todos los pacientes registrados junto a su respectivo sistema de filtrado y un sistema de notificaciones para el personal administrativo de la empresa el cual dará aviso de que un paciente está próximo a cumplir la fecha límite para su tratamiento.  3.- Las semanas posteriores son para realizar la documentación faltante del producto y las reuniones finales con el cliente, esta última con el fin de hacer entrega del producto.  Cabe destacar que se propone realizar una reunión con el cliente al término de cada Sprint con el fin de hacer entrega de MVP y sus respectivos incrementos. |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
| *Avance* | *La visión del producto* | *Se define el producto a entregar, dando a entender hacia quién va dirigido, la problemática que busca solucionar, la descripción y beneficios del producto, porque es mejor una mejor alternativa que la competencia.* | *Este documento nos permite determinar de manera más completa el objetivo y propósito del proyecto a desarrollar* |
| *Avance* | *Es - No es- Que hace - Que no hace* | *Permite determinar el alcance del proyecto y mantener el objetivo del proyecto* | *Evita que el equipo de trabajo implemente funciones que no corresponden al producto 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 |
| *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.* |
| *- Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.*  *-Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.* | *Modelamiento de base de datos* | *Se creará la base de datos para almacenar los datos de cada paciente, convenio, doctor a cargo, etc.* | *Conocer los datos que trabaja la empresa para poder conocer el tipo de dato correspondiente* | *1 semana* | *Eduardo Cardenas Jordan Piña* | *Dificultad: Esperar que ASODI haga envío de los campos que requieren* |
| *-Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*  *-Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.* | *Creación de formulario para ingresar al paciente* | *Formulario para ingresar a los nuevos pacientes provenientes de los convenios al sistema.* | *Contar con la base de datos creado* | *2 días* | *Eduardo Cardenas*  *Jordan Piña* | *Facilitador: Se cuenta con información sobre los datos que ASODI requiere para ingresar a un usuario* |
| *-Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*  *-Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.* | *Crear vista de los pacientes ingresados* | *Se mostrarán los pacientes registrados en el sistema, junto a algunos datos relevantes como la fecha de ingreso, fecha estimada de salida, estado del paciente, etc.* | *Paciente ingresado correctamente en la base de datos* | *2 semana* | *Eduardo Cardenas*  *Jordan Piña* |  |
| *-Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*  *-Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.* | *Crear filtros para la visualización* | *Se podrá filtrar a los pacientes por fecha de ingreso, fecha de salida, estado, etc* | *Paciente ingresado correctamente en la base de datos* | *4 días* | *Eduardo Cardenas*  *Jordan Piña* |  |
| *-Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*  *-Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.* | *Implementar sistema de notificaciones* | *Se notificará al personal administrativo que x paciente está próximo a que se cumpla el plazo para su tratamiento* | *Paciente ingresado correctamente en la base de datos* | *4 días* | *Eduardo Cardenas*  *Jordan Piña* |  |
| *-Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*  *-Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.* | *Creación de un super usuario* | *Será el único que pueda cambiar algún dato de un paciente en caso de ser necesario, además de ser el único para poder otorgar permisos a los demás usuarios del sistema* | *Deben existir pacientes ingresados* | *2 días* | *Eduardo Cardenas*  *Jordan Piña* |  |

| **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)