}

**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 | **Rafael Correa Carrasco** |
| Rut | **19.837.521-7** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **San Carlos de Apoquindo** |

|  |
| --- |
| **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 | *Escribe el nombre de tu Proyecto APT.* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Área de Programación web* |
| Competencias | * *-Diseñar soluciones de software, abarcando todo el ciclo de vida de éste, de acuerdo a estándares, marcos de trabajo y regulatorios, tecnologías y metodologías que promueven la innovación, con foco en la calidad, seguridad y sostenibilidad del proyecto.* * *Desarrollar proyectos de software innovadores para plataformas y dispositivos móviles, por medio de marcos de trabajo, herramientas de desarrollo, lenguajes de programación y buenas prácticas de la industria del desarrollo de software.* * *Evaluar y gestionar proyectos en su área de especialización profesional, durante todo el ciclo de vida, de acuerdo a buenas prácticas y utilizando metodologías y herramientas de software, para cumplir con los requerimientos de la organización en contextos tradicionales y ágiles.* * *Diseñar y adaptar los procesos de ingeniería de requisitos, a través del uso de metodologías de vanguardia y estándares de la industria, para el desarrollo de soluciones TI complejas, innovadoras y 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 | *Nuestro proyecto busca ayudar una situación muy delicada en la actualidad, que es el tema de tomar medicamentos todos los días y salud mental, especialmente en Chile, que pretende dar un mejor seguimiento y constancia a la toma de medicamentos de diario vivir mediante alarmas al celular. El proyecto tiene relevancia en nuestro campo laboral de carrera ya que para alcanzar dicha solución, tendremos que aplicar todos los conocimientos adquiridos en clases a través de los años, ya sea para programar la base de datos, la página web, mock ups, etc.*  *La depresión se sitúa en todos los lugares del mundo, lamentablemente, Chile está en uno de los países con mayor tasa de depresión después de la pandemia del año 2020.En general, nuestra propuesta pretende a abordar a cualquier persona con este tipo de necesidades de tener que tomar medicamentos diariamente, por lo que puede ser desde un niño pequeño hasta un adulto de tercera edad.*  *Pensamos que el valor será muy beneficioso para la gente que requiera de un recordatorio extra para tomar sus medicamentos debidamente, ya que, como mencionamos antes, no solo se tratará para gente con depresión, si no, también gente que requiera el uso constante de medicamentos como los insulinodependientes, por dar un ejemplo.* |
| Descripción del Proyecto APT | *El principal objetivo es desarrollar una aplicación móvil que ayude a los usuarios a ser disciplinados con el cumplimiento de sus medicamentos diarios de manera responsable, recordándoles por recordatorio de alarmas y otro usuario de confianza, esperando que mejore la calidad del paciente, sea física o mental. El funcionamiento permitirá al usuario registrar sus medicamentos junto al horario de tomarlo, la app lanzará hasta 3 avisos para recordar al paciente sobre su medicamento, si el paciente no se la toma, esta mandará una notificación a una persona de confianza elegida por el mismo paciente para informarle de dicha acción* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Primero por que una de las competencias que es de diseñar soluciones de software abarcando todo el ciclo de vida nos exige pensar en hacer nuestro diseño para la implementación, considerando todo lo aprendido para lograrlo, de asegurar la información de los usuarios, de que el proyecto pueda tener sostenibilidad y dar seguridad.*  *Segunda competencia que es Desarrollar proyectos de software innovadores para plataformas y dispositivos móviles. Nuestro proyecto se enfoca precisamente en la solución de una aplicación móvil que busca resolver un tema real en la sociedad, y para lograr esto, tendremos que usar lenguajes de programación, metodologías y herramientas para que la app sea agradable visualmente e intuitiva.*  *Finalmente, Evaluar y gestionar proyectos en su área de especialización profesional.*  *Ya que nuestro proyecto no solo se enfocará en la parte de programar, también será necesario planificar bien las etapas del proyecto, asignado roles, tareas, controlar avances y hacer pruebas de calidad para ver el funcionamiento de la app. Por último esto será fundamental trabajar en equipo ya que esto exige coordinación y toma de decisiones en conjunto.*  *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?* |
| Relación con los intereses profesionales | *El proyecto APT se relaciona a mis intereses profesionales porque siempre me ha gustado mucho la parte de programación Web, y la app va a necesitar de una página web, el cual ya he estado practicando para lograr obtener más conocimientos. Por otra parte, también será necesario ver el tema de las bases de datos, algo que en día de hoy es fundamental saber en informática, y es algo lo cual personalmente me gustaría manejar de manera óptima, y por último, también nos exige el trabajo en equipo, que es algo que va a estar presente en el mundo laboral, sobre todo en informática.*  *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?* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Pensamos que es posible desarrollar el proyecto porque son conocimientos que manejamos, o por último, los podemos ir aprendiendo a medida que hacemos el proyecto, por otra parte, la mayoría de las aplicaciones que usaríamos, como visual studio code, mysql, etc. Son de uso gratuito. Los que nos da mayor facilidad de poder realizarlo. Los factores que podrían dificultar nuestro proyecto son el tiempo que demanda la práctica profesional que tenemos que hacer mientras hacemos este proyecto y, en mi caso, que estoy cursando otra asignatura además de esta, conversado y acordado con el director de carrera sobre esta situación. Pienso que la mejor manera de poder solucionar esto es la comunicación constante y el trabajo en equipo, un día en que yo y mis compañeros podamos hablar y mostrar avances del proyecto ya que será necesario la asignación de roles para esto.*  *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* |
| L |  |

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 | *Nuestro objetivo general es crear una solución para una necesidad en la sociedad, es que es tener un recordatorio para la toma de medicamentos mediante una app móvil. los recordatorios funcionarán con alarmas y notificaciones, para así, el usuario tome el medicamento que le corresponde.* |
| Objetivos específicos | *Uno de los objetivos específicos es:*  *- diseñar una interfaz de usuario de la aplicación, mediante mock ups*  *- Usar un modelo de datos que pueda guardar a los usuarios, medicamentos y alarmas.*  *-Hacer funcionalidades para que las alarmas solo suenen un máximo de 3 veces y que si no se confirma en la tercera, enviar un mensaje a una persona de confianza que el usuario haya elegido anteriormente.*  *- Pensamos lograr esto a través del uso de la metodología Scrum, para tener un seguimiento constante de implementaciones y cambios en el proyecto.*  *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Pensamos usar la metodología ágil de Scrum, porque se puede adaptar fácilmente a este tipo de proyectos de softwares, ya que para cumplir nuestra solución, requeriremos de flexibilidad, comunicación constante y documentación que permita evaluar nuestros avances y mejoras.*  *Con esto podremos hacer sprints con el fin de poder lograr las tareas y objetivos para nuestro proyecto*  *Las etapas de nuestro proyecto se definirán como:*  *-Hacer una planificación inicial con el fin de definir los requerimientos y funcionalidades del sistema, como lo es el registro, gestión de medicamentos, etc.*  *-Asignación de roles dentro del equipo, como el que se preocupará de programación de la página web, app móvil, base de datos, etc.*  *-hace uso de sprints que tengan duración de 2 semanas a 4 semanas como máximo para poder tener una visión de como va el proyecto.*  *-Reuniones de seguimiento que sean a lo menos 3 veces por semana para tener un seguimiento e idea de como va el proyecto en general.*  *-Pruebas de usabilidad para comprobar que la solución sea de calidad y seguro para el uso público.*  *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.* |

|  |
| --- |
| **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** | **Mock ups para app.móvil /página web** | *Esta evidencia será para que el docente pueda ver el avance tanto de la página web como la aplicación móvil.*  *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* | **Es necesario para así nosotros tener una idea si la aplicación y la página web es intuitiva y con la ayuda del docente, tomar la mejor decisión en cuanto a cambios de ella** |
| **avance** | **Documentación**  **De tareas** | *Esto nos servirá para ver si estamos avanzando y realizando las tareas que tenemos propuestas para alcanzar nuestro objetivo, y así, el profesor también pueda ver como vamos nosotros.* | **El fin de esto será que podremos revisar junto al docente el cumplimiento que ya habíamos definido anteriormente en el documento con las tareas que nos asignaremos** |
| **Final** | **Aplicación funcional** | *Esta evidencia ya sería la solución con un funcionamiento correcto, significando que ya podrá tener las funciones que habíamos acordado al principio del proyecto,.* | **Con esto buscamos tener un feedback del docente para saber si realmente cumplimos con los estándares de calidad y funcinalidad de 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 |
| *Evaluar y gestionar proyectos en su área de especialización profesional* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Con esto se busca planificar y organizar las tareas del equipo, usando la metodología de scrum, así, tener un mejor control sobre todos los procesos y cambios que pueden ocurrir en el proyecto.* | *Para esto se necesitará que cada miembro del equipo cuente con , al menos, un pc que tenga conexión a internet, Word para documentación, y el medio de comunicación discord.* | *Esta tarea pretende ser de inicio y a fin de lo que pueda durar el proyecto* | *- Jorge Leiva*  *-Alexander Pastene*  *-Rafael Correa* | *Las complicaciones que podrían ocurrir es que algún miembro no este de acuerdo con alguna idea de otro integrante, pero, por otro lado, la facilidad de esto es que como somos compañeros de mucho tiempo, podremos llegar a un acuerdo para todos.*  *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.* |
| *-Desarrollar proyectos de software innovadores para plataformas y dispositivos móviles*  *-Diseñar soluciones de software* | *-Creación Página web*  *-Creación App móvil.*  *-Creación de base de datos* | *En estas tareas se realizará la principal solución, que es la creación de una aplicación que de recordatorios mediante alarmas a los usuarios.*  *Por lo que se requerirá de una base de datos para poder ingresar y guardar datos de los usuarios, medicamentos, horas, etc.*  *Con la creación de la página web que buscará más promocionar la app y la app móvil que será donde se ejecutarán todas funciones, ya mencionadas que hará la app.* | *Se necesitará*  *PC/notebook*  *Visual studio Code*  *SQL para manejo de base de datos*  *Conexión a internet* | *Primero empezaríamos con haciendo los prototipos antes de programar, lo que no debería durar más de 2 semanas,*  *Siguiente empezaríamos con la etapa base de datos que durará 2 a 4 semanas*  *Después el Front end de la página web y la de la app móvil que serán tareas que se realizarán al mismo tiempo por diferentes miembros que durará entre 2 a 4 semanas*  *Y finalmente pruebas finales para obtener feedback que durará una semana* | *-Rafael Correa (Página web)*  *-Alexander Pastene(App móvil)*  *-Jorge Leiva(Base de datos)* | *Pensamos que las dificultades se presentarán cuando tengamos que hacer la conexión a la base de datos con la app móvil y la página web ya que es un tema complejo en programación, buscamos poder encontrar la solución mediante comunicación en equipo y disciplina.* |
| *Diseñar y adaptar los procesos de ingeniería de requisitos* | *Levantamiento de requisitos para el sistema.* | *En este proceso se realizará el levantamiento de los requisitos que el sistema necesita para que funcione, como es que aplicación/programa se usará para registrar y almacenar los datos de los usuarios, medicamentos, las funciones para generar alarmas y notificaciones. Además, de poder gestionar la seguridad de los datos personales y la usabilidad de la aplicación* |  | *Para esta tarea esta programada para que dure entre 1 semana a 2 como máximo.* | *- Jorge Leiva*  *-Alexander Pastene*  *-Rafael Correa* | *Pensamos que con la ayuda de la metodología de scrum ya antes elegida, podremos tener un mejor control y entendimiento en el momento de levantar los requerimientos y como gestionarlos de manera correcta si es que estos evolucionan* |
| *Evaluar y gestionar proyectos en su área de especialización profesional* | *Documentación Final y presentación* | *En esta tarea se entregará toda la documentación sobre el proyecto, cambios, imprevistos que pudieron ocurrir en el y feedback para próximos proyectos de este tipo.* | *-Computador de escritorio/Notebook*  *- Word* | *Para esta tarea tenemos programado que dure de 1 a 2 semanas* | *- Jorge Leiva*  *-Alexander Pastene*  *-Rafael Correa* | *Con esto buscamos ver si logramos las metas que establecimos al final del proyecto, esto nos facilitará aprender sobre nuestras fortalezas y debilidades para próximos proyectos de este tipo.* |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| *Levantamiento de requisitos para el sistema.* | *Levantamiento de requisitos para el sistema.* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Creación de base de datos* | *Creación de base de datos* | *Creación Página web* | *Creación Página web* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Documentación Final y presentación* | *Documentación Final y presentación* |
|  | *Gestión de avance y calidad del proyecto* |  |  |  |  | *-Creación App móvil.* | *Creación App móvil.* |  |  | *Gestión de avance y calidad del proyecto* |  |  |  |
|  |  |  |  | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Gestión de avance y calidad del proyecto* | *Gestión de avance y calidad 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-1)