***CAPSTONE***

***Evaluación formativa Fase 1***

**Alumno:** Rafael Correa Carrasco

**Profesor:** Luis Valdivia Pinto

**Fecha**: 28/08/2025

**INDICE**

1. **Abstract………………………………………………………………………………….3**
2. **Indicadores de evaluación y su respuesta………………………………………...3**
3. **Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso………4**
4. **Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales…………………..5**
5. **Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura………5**
6. **Indicadores de calidad requeridos en el diseño del proyecto ATP……………6**
7. **Conclusion………………………………………………………………………………7**
8. **Reflection………………………………………………………………………………..7**

***Abstract***

*In this document, I will explain what my ATP project is about, why is it useful today’s society and why, is relevant to develop it, connecting the objectives of our project to the main goals of our career and their competences.*

**Indicadores de evaluación y su respuesta**

1. Describe brevemente en qué consiste el Proyecto APT, justificando su relevancia para el campo laboral de su carrera.

**Respuesta:**

Nuestro proyecto APT es muy relevante ya que es una idea innovadora la cual tiene como fin ayudar a la sociedad, específicamente en el área de salud y mental, la finalidad de nuestro proyecto se basa en tener una aplicación la cual sea una alarma, con el fin de avisarle al usuario que debe tomar sus medicamentos(sea psiquiátricos o medicamentos que sean de diario vivir para el usuario.), está guardará la hora y el remedio que el paciente coloque para la alarma, tendrá un máximo de 3 avisos, y en caso de que el paciente no la apague, esta automáticamente, lanzará un aviso a una persona de confianza del usuario, que seleccione anteriormente, con el fin de que pueda ser supervisado y garantizar un tratamiento correcto.

Por otro lado, el proyecto va a ser relevante para el campo laboral ya que agrega todas las competencias de la carrera y todo lo aprendido a través de la carrera, como lo es el diseño web, de aplicación móviles, base de datos, etc.

1. Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso.

**Respuesta:**

Se relaciona con las competencias con nuestro proyecto, por ejemplo

**Realizar pruebas de certificación y validación de productos y procesos:**

* Si tiene relación con nuestro proyecto ya que se aplicará buenas prácticas en los ciclos de pruebas, para garantizar un funcionamiento y una correcta usabilidad del sistema. Por ejemplo tendremos que hacer pruebas de funcionamiento e integración para verificar que las alarmas funcionen correctamente o las notificaciones de la aplicación

**Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de  
 decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.**

* Tiene relación porque es necesario hacer una planificación de la estructura del proyecto APT, además de tener seguimiento de este, considerando los tiempos y también los roles que va a tener nuestro grupo. Además de tener decisiones técnicas que cumplan con los requerimientos que necesiten los usuarios para tener un entregable óptimo. En nuestro caso implementaremos la metodología scrum, la cual nos da una pauta de orden, tareas con tiempo, reuniones constante y comunicación, etc. Con esto, garantizaremos un proyecto ATP exitoso con monitoreo constante.

**Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la  
 organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.**

* En nuestro caso la relación se ve que nuestro sistema requerirá un modelo de base de datos donde se tendrá el registro de usuarios, registro de los medicamentos y los horarios para la alarma. Además, asegurando que esta implementación sea escalable, para que siga teniendo funcionamiento a través del tiempo si se necesitará futuras mejoras.

**Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan  
 sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro  
 de los objetivos.**

* En este punto nuestro proyecto APT ofrece una solución de software a través de la aplicación móvil ya que tendrá diferentes componentes para lograrla, interfaz de usuario, la base de datos, las notificaciones, etc. Finalmente, esta solución asegurará su objetivo que es el cumplimiento del usuario en sus tratamientos médicos, fortaleciendo su cuidado personal y poder ser supervisado al mismo tiempo. Por ejemplo, nosotros vamos a usar Android studio para crear la interfaz, diseño para al app móvil con sus técnicas de desarrollo, además de la utilización de la base de datos, lacual pensamos usar MySQL por el momento, para poder almacenar los datos de los usuarios y se vean reflejados en la app móvil haciendo que se asegure el logro del objetivo principal para la alarma de medicamentos. Lo que hará que se pueda mantener más fácil ya que estarán ligadas estas dos últimas.

1. **Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales.**

* Mi proyecto ATP se relaciona ya que siempre quise hacer un diseño Web, que es lo que más me ha gustado de la carrera, por otra parte, siento muy necesario saber manejar bases de datos en el ámbito profesional, especialmente en esta carrera, finalmente, esto simula a lo que seria realmente lo que se requiere para crear una aplicación, considerando los tiempos en que hay que completar cada fase, la función de cada miembro del equipo, y para terminar, nos da capacidad y tolerancia a la frustración ya que siempre ocurren imprevistos en este tipo de proyectos.

1. **Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.**

* Es factible dentro de la asignatura porque considera los conocimientos, herramientas y metodologías aprendidas durante toda la carrera, se puede implementar utilizando tecnologías y lenguajes que hemos visto en clases, como lo es las bases de datos, la programación web, diseño de interfaces móviles y gestión de proyecto y riesgos. Además, que esta solución es una idea innovadora para la sociedad, lo que también se nos enseño en la carrera a ser creativos y crear soluciones importantes. En caso de dificultades tendremos una lista de gestión de riesgos para poder afrontar cada problemática mejor, por ejemplo, si el problema se genera por una caída del programa por un error de código, tener una especie de checkpoint donde todo el código este funcional antes de una nueva implementación

1. **Indicadores de calidad requeridos en el diseño del proyecto ATP**

* Para que nuestro proyecto ATP cumpla con todos los indicadores de calidad en primer lugar pensamos implementar la metodología ágil de scrum, la cual es perfecta por su flexibilidad en las tareas, la comunicación, tener el listado de objetivos por hacer, etc. Además, esta nos puede dar feedback constante de lo que estamos haciendo bien y lo que no este del todo correcto. Por otra parte, el diseño de la base de datos se aplicarán pruebas de calidad para asegurar que la información se almacene correctamente, sin que haya errores como por ejemplo duplicados de datos únicos o inconsistencias, por otro parte, que sea un sistema totalmente escalable. Además, pensamos dejar roles claros en el equipo así podremos repartir mejor las tareas del proyecto ATP y tener una mejor gestión de tiempo, y por último, haremos que la aplicación móvil sea de fácil uso, amigable e intuitiva para que el usuario final tenga una grata experiencia, pensamos lograrlo a través de usuarios de prueba los cuales nos entregaran feedback en cuanto hagamos los primeros prototipos.

**Conlusion**

This Project Will demonstrate how much we learned through the years in the classes, and if we can put this knowledge into a practical and socially valuable solution, such as the alarm we are trying to develop. The project provides a software solution that helps users in adhere to their medical treatments, especially in today’s Chile, where healthcare requires more support, this can be a good and helpful ATP initiative.

**Reflection**

Working on this ATP project will be an amazing experience that will allow me

Apply my skills that I learned in my classes, for me, it really

represents an opportunity to contribute positively to society by creating this

application that can improve people’s quality of life. On the other hand, I feel

that developing this project will greatly improve my technical, which will be

very helpful when I start looking for a job.