}

**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 | 1. **Pablo Gonzalez** 2. **Luis Velásquez** 3. **José Bautista** |
| Rut | 1. **15.643.231-8** 2. **19.587.658-4** 3. **17.094.005-9** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Antonio Varas** |

|  |
| --- |
| **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 | Proyecto Bels |
| Área (s) de desempeño(s) | Nuestra área de desempeño será en servicios de salud mental donde trabajaremos como desarrolladores full stack. |
| Competencias | * Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos 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. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. |

|  |
| --- |
| **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 | Según las estadísticas el 23,6% de los chilenos sospecha que tiene algún tipo de trastorno mental[[1]](#footnote-2). Esto incluye trastornos como la depresión, la ansiedad, y otros problemas de salud mental. Estos trastornos muchas veces hacen que las personas no puedan valerse por sí mismas en las tareas del día a día y para poder recuperarse necesitan de apoyo psicológico y psiquiátrico. Además, es importante, para su recuperación, establecer un plan de trabajo bien diseñado. En la actualidad este trabajo es realizado por terapeutas ocupacionales quienes entre otras cosas realizan manualmente un test llamado BELS el cual mide las capacidades que tiene una persona para poder ser autosuficiente al realizar las tareas básicas del diario vivir. Todo esto conlleva tiempo y trabajo además de la necesidad de contar con un profesional adecuado para realizarlo. |
| Descripción del Proyecto APT | Hemos decido apoyar al Centro de Rehabilitación Renoval y automatizar el test BELS a través de una aplicación móvil que también pueda, aparte de realizar el test y mediante el uso de inteligencia artificial, crear un plan de trabajo adecuado para cada persona con el fin de que pueda volver a ser una persona autónoma. La IA utilizada en este proyecto se encargará de elaborar de forma automatizada este plan de trabajo que ayudará a los usuarios a retomar sus funciones habituales y mejorar su calidad de vida. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El Proyecto a realizar, en adelante Test Bels, está relacionado completamente con el perfil de egreso de la carrera, ya que es un proyecto informático que incluye la programación de la aplicación, gestión de un proyecto en donde en donde se utilizara Jira para estos fines además de GitHub, bases de datos que serán almacenadas en la nube e innovación al utilizar e integrar IA para el diseño del plan de trabajo. Es importante mencionar que el desarrollo de la aplicación contara con las pruebas de calidad correspondiente en cada uno de los sprint ya que utilizaremos metodología ágil más específicamente Scrum. |
| Relación con los intereses profesionales | En lo particular, los intereses profesionales del equipo de trabajo están relacionados directamente con el análisis de datos, ciberseguridad y la ingeniería de datos. En este sentido, el proyecto APT será una oportunidad única para poner en práctica todos estos puntos en un entorno real ya que entrega respuesta a una problemática existente en la sociedad. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Existen diversos factores clave que permiten justificar la factibilidad de desarrollo de este proyecto APT:  Disponibilidad de tecnología: contamos con el framework Ionic que es una UI open-source para el desarrollo de aplicaciones web y mobile y de la cual ya poseemos experiencia en su uso para este tipo de desarrollos.  Capacidad del equipo de desarrollo: el equipo de trabajo posee los conocimientos y experiencias necesarias para llevar a cabo un proyecto de este tipo.  Planificación del proyecto: el proyecto APT planificado detalladamente y bien estructurado permitirá su exitosa realización.  Demanda del mercado: según estudios, el 25% de los chilenos sufre algún tipo de trastorno mental. Estos trastornos pueden hacer que la persona no pueda valerse por sí misma. La App ofrece una alternativa para recuperar la autosuficiencia de la persona y ayudarle con las tareas básicas del diario vivir. |

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 | Facilitar el proceso de toma del test BELS y la posterior elaboración de un plan de trabajo personalizado mediante una aplicación móvil que utilice inteligencia artificial, contribuyendo a la recuperación de la autonomía de las personas y ayudando a las personas a ahorrar dinero. |
| Objetivos específicos | * + - 1. Definir la estructura y el contenido del test BELS   Crear un formato estándar de 26 preguntas que cubra todas las áreas clave de habilidades básicas de la vida diaria que serán evaluadas en el test BELS y que sea desarrollado en un plazo de 2 semanas. Este formato permitirá una evaluación más estructurada y completa de los usuarios, lo que es fundamental para la elaboración de planes de trabajo personalizados.   * + - 1. Automatizar el proceso de toma del test BELS a través de una aplicación móvil   Desarrollar una aplicación móvil que permita automatizar la toma del test BELS, optimizando el proceso y reduciendo los tiempos de espera. La aplicación permitirá reducir el tiempo de toma del test y elaboración del plan de trabajo en un 50% respecto del proceso manual. La automatización del test permitirá realizar evaluaciones más rápidas y con mayor precisión, mejorando la experiencia del usuario.   * + - 1. Automatizar el proceso de elaboración de un plan de trabajo mediante IA   Implementar inteligencia artificial en la app móvil que automatice la generación de planes de trabajo personalizados basados en los resultados del test BELS. El equipo de trabajo contará con la colaboración de un terapeuta para asegurar que el plan de trabajo automatizado cumpla con lo esperado. La IA estará implementada dentro de un plazo de 4 meses desde iniciado el proyecto.   1. Facilitar una interfaz de usuario intuitiva y accesible   Diseñar una interfaz de usuario que sea intuitiva, accesible y fácil de usar para que cualquier usuario pueda navegarla sin necesidad de entrenamiento adicional. Esto incluye la realización de pruebas de usabilidad con el fin de asegurar que al menos el 75% de los usuarios puedan completar tareas sin asistencia. |

|  |
| --- |
| **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 |
| La metodología de trabajo se basará en la metodología ágil. A través de esto, se posibilita la entrega de pequeños entregables que son facilitados al finalizar un sprint. La suma de todos estos entregables dará como resultado final la entrega del producto final.  Esta metodología fue elegida debido a que existía la necesidad de poder contar con capacidad de adaptación ante cambios imprevistos, y esta metodología lo posibilita.​  Dado que este proyecto es grupal, se ha decidido incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades de los siguientes integrantes:   * Líder Técnico: Pablo González * Desarrollador fullstack 1: Luis Velásquez * Desarrollador fullstack 2: Jose Bautista |

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

**Texto

Descripción generada automáticamente**

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

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

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

Teams

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Fuente: [Salud mental en Chile: urgencias, desafíos y silencios - CIPER Chile](https://www.ciperchile.cl/2021/11/08/salud-mental-en-chile-urgencias-desafios-y-silencios/). Consultado el 03-09-2024. [↑](#footnote-ref-2)