}

**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 | **Luis Rojas, Giovanni Galleguillos, Sebastián Boris.** |
| Rut | **21.470.822-1 , 20.879.570-8 , 21.289.650-0** |
| Carrera | **ingeniería en informática** |
| Sede | **Melipilla** |

|  |
| --- |
| **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 | *YouConApp.* |
| Área (s) de desempeño(s) | ***Desarrollo de Software****,* ***Gestión de Proyectos****,* ***Análisis y Diseño de Sistemas de Información*** |
| Competencias | *Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos 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.*  *Programar consolas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo a los requerimientos de la organización y estándares de la industria.*  *Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*  *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 | *El proyecto YouConApp busca solucionar la problemática de la gestión de datos anticuada y laboriosa en la agricultura. La falta de registros claros y actualizados, que se realizan manualmente, genera problemas como: pagos imprecisos a los trabajadores, desconocimiento de la rentabilidad real y una gestión ineficiente de las operaciones. Esta situación afecta directamente a los productores agrícolas, especialmente a los de frutillas en San Pedro, quienes buscan mejorar sus estándares de calidad y servicio.*  *El proyecto busca aliviar la carga de trabajo de los agricultores y empoderarlos con información precisa y accesible para la toma de decisiones informadas. El aporte de valor es ofrecer una solución digital que pone el control total del negocio agrícola en la palma de la mano del productor, proporcionando una visión en tiempo real de sus ingresos, gastos y rentabilidad.* |
| Descripción del Proyecto APT | *YouConApp es una* ***herramienta digital intuitiva y fácil de usar****, diseñada para aliviar la carga administrativa de los agricultores y empoderarlos con información procesable. El objetivo principal es ofrecer una solución integral para la gestión de datos agrícolas. La aplicación permitirá a los agricultores digitalizar y centralizar información clave, como labores diarias, costos de insumos y ventas. Además, facilitará el cálculo de pagos a los trabajadores , generará informes de rentabilidad y simplificará la gestión de datos en general. La aplicación se desarrollará para plataformas móviles (iOS y Android) y tendrá una versión web complementaria.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto YouConApp es altamente pertinente para el perfil de egreso, ya que permite la aplicación y desarrollo de las siguientes competencias clave:*   * ***Análisis de Procesos y Propuesta de Soluciones:*** *Permite analizar la problemática de la gestión de datos agrícolas y proponer una solución informática integral.* * ***Desarrollo de Software:*** *El proyecto se centra en el desarrollo de una aplicación móvil y web, lo que exige la aplicación de técnicas de sistematización y control de calidad.* * ***Gestión de Bases de Datos:*** *Requiere la programación de rutinas para manipular información y gestionar una base de datos de manera eficiente.* * ***Arquitectura de Sistemas:*** *Permite construir un modelo arquitectónico que soporte los procesos de negocio de Agasot SPA, con roles y seguridad de acceso.* * ***Automatización y Optimización:*** *Busca implementar una solución para automatizar y optimizar los procesos de negocio en el sector agrícola, mejorando la eficiencia.* * ***Gestión de Proyectos Informáticos:*** *El proyecto, al contar con un plan de trabajo, presupuesto y cronograma, es una oportunidad para gestionar un proyecto informático real.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Este proyecto se alinea con los intereses profesionales en el área de* ***desarrollo de aplicaciones móviles y web****, ya que te permite trabajar con tecnologías como Ionic Angular, Firebase y AWS. Además, es una excelente oportunidad para explorar el sector de* ***innovación en la agricultura*** *y la* ***transformación digital de empresas****, campos que ofrecen un gran potencial de crecimiento profesional. Al gestionar este proyecto, también desarrollarás habilidades en la* ***gestión de proyectos tecnológicos****, desde la planificación hasta la implementación, lo cual es fundamental en cualquier carrera relacionada con la informática.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El desarrollo de YouConApp es factible dentro del período académico asignado. Se cuenta con un plan de proyecto detallado que incluye una visión clara y requerimientos funcionales. Los recursos necesarios, como un equipo de desarrollo, herramientas y tecnologías como Ionic Angular, Firebase y AWS, ya están definidos. El presupuesto total estimado para el desarrollo del prototipo es de* ***2.500.000 CLP****, con una contingencia adicional.*  *Los* ***factores externos que facilitan su desarrollo*** *incluyen la claridad de los objetivos, la propuesta de valor bien definida y la problemática identificada en el mercado agrícola chileno. El cliente, Agasot SPA, ha expresado su compromiso con la innovación en el sector.*  *Los* ***factores externos que dificultan su desarrollo*** *son la posible variabilidad en el número de trabajadores en Agasot SPA, lo que exige una solución flexible y escalable. Esto se abordará con un diseño robusto y escalable de la arquitectura de la aplicación, que incluye un sistema de roles para la seguridad y la confidencialidad de la información.* |

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.* |
| Objetivos específicos | *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 |
| *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** |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

|  |
| --- |
| **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-1)