}

**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 | **Jorge Alberto Muñoz Molina y Valentina Katherine Jamett Gallardo** |
| Rut | **20.389.804-5 y 21.118.656-9** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **Maipú** |

|  |
| --- |
| **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 | *Plataforma Online de Generación de Cotizaciones (Instacotiza Online)* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de software (web), bases de datos y Gestión de Proyectos.* |
| Competencias | *• Ofrecer propuestas de solución informática.*  *• Construir programas y rutinas de variada complejidad.*  *• Gestionar proyectos informáticos.*  *• Construir el modelo arquitectónico de una solución.*  *• Construir modelos de datos.*  *• Realizar pruebas 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 | Debido a las experiencias de uno de los miembros del grupo relacionadas al cliente, este ha tenido que ver muchas cotizaciones. Algunas mal hechas, otras siendo un simple pantallazo de Excel, con errores de formato, documentos *word* mal distribuidos y con errores de cálculo, entre otros problemas. A lo anterior se le suma que hay personas que les cuesta trabajar con herramientas de ofimática desde el celular, por lo que deben esperar o posponer ofertas para llegar a un lugar como un pc de escritorio fijo para realizar sus cotizaciones formales. Y, por otro lado, si bien hay generadores de cotizaciones online, estos solo ofrecen funcionalidades básicas, donde especialidades como la de nuestro cliente (la construcción), la informática u otros quedan sumamente cortos a la hora de detallar sus servicios. |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto “Instacotiza Online” buscará ser una solución rápida para la generación de documentos de cotización sin necesidad de un registro inicial, ni publicidades invasivas. Enfocado en poder realizar cotizaciones especializadas según el área a tratar añadiendo y quitando campos en una tabla. Todo esto mediante una solución que se desplegará en formato web-responsive para su uso en PCs de escritorio y dispositivos móviles. Además, para mayor versatilidad, se permitirá guardar plantillas de cotizaciones para ser cargadas posteriormente en el sitio de dos formas: local (guardando un archivo en el dispositivo) y nube (guardando las plantillas en una cuenta de usuario). |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Este proyecto se relaciona con las competencias indicadas anteriormente, ya que busca construir una solución informática de una complejidad considerable, sobre todo, la parte que implica el generador y la carga de plantillas, además de la parte de la administración de cuentas y perfiles de usuarios relacionados. Instacotiza nos permitirá poner a disposición del cliente y de nosotros mismos, nuestros conocimientos en gestión de proyectos durante y post desarrollo, porque es una solución a un problema que no está muy visto o considerado, de nicho y que quizá si adquiere popularidad pueda ayudar a establecer un estándar para las cotizaciones empresariales.  También, el proyecto nos servirá para dar forma a una arquitectura de sistema y un modelo de datos real de un sistema informático, poniendo en práctica lo que aprendimos en los años de estudio. Además de permitirnos en particular el realizar pruebas de calidad a un sistema creado por nosotros. |
| Relación con los intereses profesionales | **Jorge Muñoz Molina:**  El proyecto se relaciona a mi interés por el desarrollo de software en general, si bien me apasiona más el mundo de los datos no puedo dejar de lado mi fascinación por el software y este proyecto es eso, una prueba para medir mis capacidades con un tema que no he tratado y que posiblemente me ayude a tener mejor desplante programando y ejecutando ideas.  **Valentina Jamett Gallardo:** |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Las principales razones de por qué es posible desarrollar el proyecto son que, en primer lugar, es un proyecto que creemos factible realizar en las 14 semanas aproximadas para capstone. Segundo, es un proyecto que, si bien es complejo, consideramos que teniendo en cuenta que ambos realizaremos práctica al mismo tiempo que capstone podrá tener esa compatibilidad entre ambos ramos, siendo esto crucial para tener una buena organización como equipo. En tercero, los materiales para hacer un despliegue del proyecto no tendrán un costo elevado, ya que hemos buscado opciones que no sean difíciles de obtener y costear. No estimamos que ningún factor externo dificulte su desarrollo. Y por último, hay una cercanía con el cliente físicamente que nos permitirá tener un feedback constante de los avances en el proyecto. |

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 la creación de cotizaciones para diferentes departamentos de trabajo. Enfocada en personas que necesitan realizar cotizaciones de manera rápida, precisa y con un resultado visualmente agradable mientras están en terreno, así como para aquellos que no poseen buen manejo de herramientas de ofimática. |
| Objetivos específicos | El proyecto busca diseñar un sistema web responsive que permitirá la realización de presupuestos de ventas para distintos sectores. Además, permitirá, para usuarios no registrados, guardar plantillas de cotizaciones para volverlas a cargar al sitio usando archivos en formato '.xml'. Para usuarios registrados permitirá guardar las plantillas en la nube para poder tener un acceso más rápido y sincronizado entre dispositivos. |

|  |
| --- |
| **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 |
| Se desarrollará en metodología ágil (scrum).  Roles:  Valentina Jamett Gallardo:   * Scrum Master * Dev. Frontend * QA   Jorge Muñoz Molina   * Líder Técnico * Dev. Backend * DBA |

|  |
| --- |
| **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)