}

**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 | **Nicolas Vidal, Matías Cisternas** |
| Rut | **19.060.772-0,21.275.058-1** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Duoc Maipu** |

|  |
| --- |
| **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 | **LicitaLabMobile** |
| Área (s) de desempeño(s) | **Desarrollo de aplicaciones móviles** |
| Competencias | **Ofrecer propuestas de solución informática, Desarrollar una solución de software, construir modelos de datos** |

|  |
| --- |
| **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 cliente LicitaLab , esta enfrenando el problema que la aplicación web que actualmente tienen no es apta para un teléfono, actualmente gracias a la tecnología, el teléfono es un dispositivo indispensable en la vida, y muchos de sus clientes los utilizan y se lo han requerido constantemente que sea lo correctamente adaptable para el .  Otra de la problemática que queremos abordar, es que no tiene algo que notifique de manera eficaz a sus clientes, entonces también queremos abordar ese tema.  Escogimos este tema, ya que es relevante porque desarrollaremos una aplicación Mobile y además gestionaremos este proyecto con lo aprendido en la carrera.  La situación se ubica en Chile ya que tienen clientes en todo el país.  Afectará principalmente a los usuarios de LicitaLab y de Mercado Publico, diferentes empresas que tienen ellos como clientes que ya utilizan la aplicación web.  Haremos un importante aporte en el contexto laboral, ya que como los clientes trabajan con Mercado Publico, esto ayudara bastante a la mejora de sus ventas, al estar aun mas atento a las diferentes oportunidades que tendrán. |
| Descripción del Proyecto APT | Se espera lograr una aplicación Mobile que con algunas de las funcionalidades principales que tiene LicitaLab Web y también notificaciones para que reciba los clientes. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Se relaciona con el tema de* Ofrecer propuestas de solución informática, Desarrollar una solución de software desarrollando de una manera “real” con nuestro cliente de como abordaremos nuestro APT |
| Relación con los intereses profesionales | Va a contribuir en mi desarrollo como gestor de proyectos y además programador de aplicaciones móviles |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Creemos que es posible desarrollarlo, ya que nuestro cliente nos solicito funcionales específicas de la aplicación, tendremos 15 semanas en total para desarrollarlo, con las 5 horas semanales que tenemos asignada, igualmente como materiales tenemos un contacto fluido con el cliente y los factores externos nos ayudan a poder desarrollarlo en menos tiempo , como por ejemplo varias api’s ya montadas. |

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 | El objetivo general será realizar una aplicación móvil de LicitaLab, que es una aplicación web ya existente que se encarga de trabajar con licitaciones de Mercado Publico. |
| Objetivos específicos | Los objetivos específicos que tenemos son abordar ciertas funcionales que tiene LicitaLab web a la aplicación móvil y también un sistema de notificaciones. |

|  |
| --- |
| **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 que utilizaremos para este proyecto, es metodología ágil, donde en base a diferentes sprint, realizaremos la aplicación Mobile, abordaremos esta problemática, basándonos en diferentes fases, para así realizar entregables al cliente y puedan ver nuestro avance, nos conectaremos a api’s que ellos ya tienen en este momento.  Las tareas las dividiremos de la siguiente manera:  -Nicolas Vidal Front end y documentación  -Matías Cisternas Front end y pruebas  Tendremos diferentes etapas que estarán basadas en sprint de 2 semanas, donde dividiremos las tareas en un trello utilizando la metodología scrum, para así dividirnos las tareas entre el dúo , el método de trabajo se basara en que discutiremos cuales serán las primeras tareas a realizar, para así comenzar a trabajar y lograr realizarlas en cada sprint para así ir haciendo los entregables definidos en cada sprint |

|  |
| --- |
| **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** |
| **-Final** | **Manual de Usuario** | **Contará con la descripción de la aplicación y cómo funcionará** | **Para el correcto uso de la aplicación** |
| **-Avance** | **Acta constitución del proyecto** | **Documento que dará inicio al proyecto** | **Formalizar el proyecto** |
| **-Avance** | **Product Backlog** | **Tareas que se realizaran para el desarrollo del proyecto** | **Estará realizado en trello, justificará nuestro avance** |
| **-Avance** | **Historias de usuario** | **Descripción de cada historia de usuario, para poder desglosar el backlog** | **Servirá para poder hacer las diferentes funcionalidades de la app** |
| **-Avance** | **Modelo de datos** | **Definición del modelo que se utilizara para el desarrollo de la aplicación** | **Para mostrar la solución en la base de datos que se utilizara** |
| **-Avance**  **(cada final de sprint)** | **Reporte ejecución de pruebas** | **Pruebas realizadas al proyecto para su correcto funcionamiento.** | **Para que se demuestre que se realizaron las pruebas** |
| **-Avance**  **(cada final de sprint)** | **Código** | **Código funcional de nuestra aplicación** | **Se entregará cada 2 semanas funcionando.** |
| **-Avance** | **Requerimientos funcionales y no funcionales** | **Listado de requerimientos del cliente** | **Anotación de todos los requerimientos del cliente** |
| **-Avance**  **(cada final de sprint)** | **Casos de prueba** | **Pruebas que se van a realizar al momento de realizar el testing** | **Para tener un correcto orden de los casos que se realizaran.** |

|  |
| --- |
| **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 |
| **Ofrecer propuestas de solución informática** | **-reunión con cliente**  **-Documentar la propuesta en acta de constitución de proyecto** | **-Luego de entender el problema del cliente y tener listo el alcance se realizará el acta de constitución del proyecto para empezar a desarrollar el proyecto** | **Visual Studio**  **Microsoft Word**  **Figma** | **2 semanas** | **Nicolas Vidal**  **Matías Cisternas** | **La facilidad de la comunicación con el cliente.** |
| **Desarrollar una solución de software** | **-Desarrollar Front End**  **-Desarrollar Api notificaciones** | **-Se desarrollará la interfaz de usuario de la aplicación móvil** | **Visual Studio** | **15 semanas** | **Nicolas Vidal**  **Matías Cisternas** | **-Tenemos como facilitador la conexión a la base de datos ya funcional donde obtendremos los datos de ella para así poder mostrar** |
| **Realizar pruebas de certificación de software** | **-realizar pruebas** | **Se realizarán pruebas de calidad a la app** | **Android Studio**  **Microsoft Excel** | **2 días** | **Matías Cisternas** | **Esperamos que las pruebas no nos tomen mas tiempo y no tengamos que volver al desarrollo** |
| **Gestionar proyectos informáticos** | **-Análisis de problema**  **-Redactar alcance** | **Se analizará el problema para poder redactar y alcanzar correctamente el alcance** | **Microsoft Word** | **15 semanas** | **Nicolas Vidal** | **Igualmente, el proyecto ya esta el alcance casi al 100% definido, esperamos poder redactarlo.** |
| **Construir Modelos de datos** | **-Definir modelo de datos**  **-Desarrollar el modelo de datos** | **-Se definirá el modelo de datos de la base de datos que actualmente está en funcionamiento.** | **DataGrip** | **1 semana** | **Nicolas Vidal** | **Tendremos que trabajar en el modelo de datos ya definido, para así dar el entendimiento que trabajaremos en la aplicación.** |

|  |
| --- |
| **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** |
| **-reunión con cliente** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **-Documentar la propuesta en acta de constitución de proyecto** |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **-Redactar alcance** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **-Análisis de problema** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **-Definir modelo de datos** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **-Desarrollar el modelo de datos** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **-Desarrollar Front End** |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |  | |  |  |
| **-Desarrollar Api notificaciones** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | | **x** | **x** |
| **-realizar pruebas** |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | | **x** | **x** |

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)