}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Nicolas Luna** |
| --- | --- |
| Rut | **20.731.300-9** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Plaza Oeste** |

| Nombre estudiante | **Luis Maureira** |
| --- | --- |
| Rut | **19.504.276-4** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Plaza Oeste** |

| Nombre estudiante | **Angel Nuñez** |
| --- | --- |
| Rut | **18.960.030-5** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Plaza Oeste** |

| **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 | **N.L.A Climatización.** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo página web,diseño de interfaz de usuario (UI),desarrollo Frontend,desarrollo backend, seguridad web.* |
| Competencias | *-Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *-Programar consultas 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 los requerimientos de la organización y estándares de la industria.* |

| **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 | *Este proyecto está pensado para la empresa MPClimatización ubicada en Puente alto, dedicada a vender e instalar artefactos de climatización que regulan la temperatura del ambiente, esto incluye calefón, aire acondicionado, calderas, equipamiento solar, etc.*  *Dicha empresa busca ampliar sus ventas y visualización hacia posibles nuevos clientes ya que si bien en la actualidad cuentan con clientes fieles a esta, la manera más común que tienen de atraer nuevos clientes es mediante la recomendación de los clientes actuales.*  *Esto limita a que la gran mayoría de las labores realizadas se concentren solo en la región metropolitana, para solucionar estos problemas se ha decidido incorporar una página web junto a una base de datos que permitan realizar la venta de sus productos a lo largo de todo el país.*  *Con esta solución se busca aumentar la visibilidad, llegar a más clientes, expandir su cuota de mercado y maximizar sus ventas.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Con este proyecto se busca integrar una página web con el modelo de negocio de la empresa, para esto se usará Django como Framework, Jquery como lenguaje de programación (back end), usaremos HTML y Boostrap para el apartado visual (Front end), como base de datos usaremos Mysql esto nos permitirá almacenar los datos y crear funciones que comuniquen cada vez que se hace una venta.*  *Como metodología usamos Scrum ya que al dividir las principales tareas en Sprints nos permite una retroalimentación rápida de la visión, prioridad y necesidades del clientes.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Las tres competencias mencionadas anteriormente serían fundamentales para la creación de una página web empresarial efectiva.*  *La capacidad de analizar los procesos de negocio y requisitos de la organización, programar la lógica de datos e integración con la base de datos, y construir una arquitectura robusta y escalable, permiten diseñar una solución web que se adapte perfectamente a las necesidades de la empresa, cumpla con los estándares de la industria y proporcione una plataforma sólida y funcional para apoyar los procesos de negocio.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Nuestros intereses profesionales son desarrollar un rol como programador y desarrollador de soluciones de software, ya sea dentro de una organización o independientemente.*  *Por ende, creemos que este proyecto nos ayudará a madurar para tomar mejores decisiones con respecto al desarrollo en un futuro, aparte de poder ayudar al padre de (Nicolas) en su negocio.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Creemos que es posible realizar este proyecto en 4 meses aproximadamente, le dedicaremos entre 6 y 8 horas de lunes a viernes a la asignatura.*  *Nosotros ocuparemos software libre, ya que, así podremos optimizar costos y nos podremos beneficiar de los servidores. (Tanto el dominio público y el transporte hacia la sede de Duoc correrán por cuenta propia.)*  *Y al ser el padre de (Nicolas) uno de los dueños de la empresa, tendremos mayor facilidad de conseguir toda la información necesaria.* |

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 | *Nuestro objetivo principal es incrementar la visibilidad de la empresa ante nuevos clientes potenciales, destacando la calidad de nuestros servicios y resaltando nuestros precios competitivos.*  *Al hacerlo, buscamos no solo atraer a un mayor número de clientes, sino también construir una reputación sólida y confiable en el mercado.*  *Además, como estudiantes de ingeniería informática, este proyecto nos brindará una perspectiva valiosa sobre los desafíos reales que enfrenta una empresa en crecimiento, proporcionándoles una base sólida para mejorar y potenciar nuestras habilidades.*  *Este proyecto nos permitirá aplicar nuestros conocimientos teóricos en un entorno práctico, fomentando la innovación y la creatividad.*  *También nos dará la oportunidad de colaborar con profesionales del sector, enriqueciendo nuestra experiencia y preparación profesional para futuros desafíos.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Para alcanzar nuestros objetivos deberemos enfocarnos en que estos sean concretos y que representen resultados parciales de nuestro proyecto.*  *Desarrollaremos un catálogo de productos en donde este consistirá en crear una interfaz intuitiva, y que sea del agrado para el cliente. Esta tendrá descripciones detalladas, especificaciones técnicas y precios de cada producto.*  *Desarrollaremos una herramienta en donde los usuarios interactúen con la plataforma, con el fin de calcular la potencia necesaria del equipo de climatización que necesiten.*  *Integraremos una base de datos relacional, con el fin de almacenar información sobre los productos y clientes.*  *Y como último objetivo garantizamos la seguridad y protección de los datos, implementando medidas de seguridad para proteger la información personal y financiera de los usuarios.*  *Desarrollar una interfaz de administración para el mantenimiento del sitio, esto permitirá administrar el sitio y actualizar el catálogo de productos, gestionar los pedidos y consultar estadísticas de uso.* |

| **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 abordar 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.*  *Como equipo, hemos decidido adoptar la metodología ágil Scrum para este proyecto. Elegimos Scrum porque nos permite mantener una constante retroalimentación por parte del cliente.*  *Scrum nos permite dividir el proyecto en iteraciones o "Sprints" de corta duración, lo cual facilita la entrega de incrementos funcionales del producto de manera regular. Esto a su vez hace más factible la realización de cambios en el alcance o requisitos, si fuera necesario, sin impactar significativamente el cronograma general.*  *La estructura y las ceremonias definidas en Scrum, como la Planificación del Sprint, la Revisión y la Retrospectiva, nos ayudarán a mantener la transparencia, la inspección constante y la adaptación a lo largo del proceso de desarrollo.*  *En resumen, creemos que la metodología Scrum se ajusta mejor a las necesidades de este proyecto, al permitirnos entregar valor de forma incremental y adaptarnos a los cambios de manera ágil, siempre con la retroalimentación del cliente.* |

| **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-0) | 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-0)