}

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Carlos Leufuman, Francisco San Martin Ulloa y Nicolás Torrejón** |
| Rut | **20.417.273-0, 20.711.810-9 y 20.819.694-4** |
| 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 | The world of natural medicine |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de software, Base de datos , Gestión de proyecto, red y seguridad informática |
| Competencias | Desarrollo Web, Python, Gestión de requerimientos, JavaScript, gestión de proyectos informáticos, Técnicas de calidad de software, Gestión de riesgos, trabajo en equipo, base de datos y Análisis de requerimientos. |

|  |
| --- |
| **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 | Existe un creciente interés en tratamientos y productos de medicina natural como alternativa o complemento a la medicina convencional. Sin embargo, muchas personas encuentran dificultades para acceder a productos de calidad y obtener información confiable en este ámbito.  Elegimos este tema porque demuestra cómo la tecnología puede ayudar a resolver problemas actuales, como la falta de acceso a productos y conocimientos sobre medicina natural. La creación de una página web para la medicina natural no sólo requiere habilidades en programación y diseño web, sino también en manejo de bases de datos, seguridad informática, experiencia de usuario y comercio electrónico. Este problema es relevante a nivel nacional.  El proyecto impactará a diversos grupos, incluyendo:   * **Adultos y Adultos Mayores**: Personas que buscan alivio para dolencias físicas y alternativas para mejorar su bienestar general. * **Usuarios de Terapias Alternativas**: Aquellos interesados en la aromaterapia, sonoterapia y el uso de hierbas medicinales. * **Entusiastas de la Salud Natural**: Individuos que prefieren productos sin químicos y buscan alternativas más naturales para el cuidado personal.   **Beneficios del Proyecto:**   * **Acceso Centralizado**: Ofrece una plataforma única para adquirir productos naturales, simplificando el proceso de compra y reduciendo la necesidad de buscar en múltiples lugares. * **Educación e Información**: Proporciona recursos educativos que ayudan a los usuarios a entender mejor los productos y su uso, promoviendo un uso informado y efectivo de la medicina natural. * **Complemento a la Medicina Tradicional**: Facilita la integración de terapias naturales con la medicina convencional, apoyando a quienes buscan un enfoque más holístico para su salud y bienestar. |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto se enfoca en una solución web especializada en medicina natural y bienestar, con el objetivo de ofrecer una amplia gama de productos y recursos relacionados con tratamientos naturales. Esta solución servirá como una plataforma integral para la venta de productos de origen natural y para proporcionar información educativa sobre su uso y beneficios.  El objetivo de la solución web es mejorar significativamente la accesibilidad para todas las personas que necesiten nuestros productos, pero también con un enfoque principal para la gente de más de 35 años. Sin una plataforma en línea, adquirir estos productos puede resultar más complicado para los interesados. Con una solución web, todo se vuelve más accesible y cómodo, tanto para los clientes como para los usuarios. Esto no solo facilita el proceso de compra, sino que también ofrece una experiencia más eficiente y satisfactoria para ambas partes. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto se relaciona con el perfil de egreso ya que al realizar y dar una solución se relaciona bien con el proyecto APT estamos poniendo a prueba y aplicamos la mayoría de lo que hemos aprendido durante los 8 semestres. La competencia en desarrollo de soluciones web es fundamental para construir una plataforma funcional y segura, lo que se alinea con el perfil de egreso que requiere habilidades como en Gestión de proyectos informáticos, Técnica Calidad de software, Gestión de riesgo, seguridad informática , programación , base de datos, Gestión riesgos . |
| Relación con los intereses profesionales | Este proyecto se relaciona directamente con nuestro perfil de egreso, ya que es un proyecto informático en el que podemos aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera, como Gestión de proyectos informáticos, Técnica Calidad de software, Gestión de riesgo, seguridad informática , programación , base de datos, Gestión riesgos, programación en Python y la planificación de proyectos web.  Además, este proyecto está relacionado con nuestros objetivos profesionales, ya que sería interesante dedicarnos a la programación de páginas web o asumir el rol de líder de proyecto, coordinando un equipo para la creación de estas páginas. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Es posible desarrollar el Proyecto APT considerando que disponemos de un plazo de 18 semanas, lo cual es un tiempo adecuado para llevarlo a cabo. Además, contamos con los materiales necesarios para su desarrollo y con los conocimientos técnicos requeridos, que aplicaremos y pondremos a prueba a lo largo del proyecto.  Asimismo, tenemos las competencias necesarias y contamos con experiencia previa, ya que en semestres anteriores desarrollamos una página web de tipo e-commerce, lo que nos brinda una base sólida para abordar este nuevo proyecto.  Un factor externo que podría dificultar el desarrollo del proyecto es que uno de los integrantes del grupo enfrente problemas familiares, lo que podría impedirle conectarse y avanzar con su parte del trabajo de manera adecuada.  Por otro lado, un factor externo que podría facilitar el desarrollo es el uso de herramientas como Chat GPT, que nos ayudaría a comprender mejor los conceptos y a buscar información de manera más rápida y eficiente, optimizando así el tiempo y los recursos disponibles para 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 | El objetivo general del proyecto es entregar un producto sólido al cliente, una página web de tipo ecommerce con diferentes funciones, todo esto se deberá realizar en 18 semanas. |
| Objetivos específicos | Los principales objetivos del proyecto son:   1. Toma de requerimientos del cliente. 2. Realizar planes de gestión del proyecto. 3. Diseño del mockup de interfaz de usuario. 4. Desarrollar Front End. 5. Desarrollar Back End. 6. Realizar pruebas manuales. 7. Realizar capacitación. 8. Documentar manual de usuario. |

|  |
| --- |
| **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 |
| En este proyecto, utilizaremos la Metodología Tradicional, dado que el cliente ha definido claramente sus necesidades y requerimientos. Esta metodología es adecuada porque nos permite un enfoque secuencial y estructurado, lo que nos permitirá planificar, desarrollar, y entregar una solución que cumpla con las expectativas de nuestro 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** |
| **Avance** | Plan de gestión del proyecto | Documento donde deben estar los planes de gestión de costos, riesgos, recursos, calidad y carta Gantt y además el acta de constitución del proyecto. | Es el documento principal donde estarán todo los relacionado al proyecto. |
| **Avance** | Acta de constitución del proyecto. | Documento formal que autoriza el inicio de un proyecto y establece su existencia oficial. | Establece un marco formal para el inicio del proyecto, proporcionando claridad y consenso sobre los objetivos. |
| **Avance** | Matriz RACI | Herramienta de gestión de proyectos que clarifica roles y responsabilidades en un proyecto. | Podremos conocer los roles de cada integrante de nuestro equipo. |
| **Avance** | Plan de gestión de recursos | Documento donde se identifican todos los recursos que serán necesarios para este proyecto. | Este documento nos permitirá gestionar los recursos que necesitamos. |
| **Avance** | Plan de gestión de riesgos | Documento que identifica, evalúa y define cómo se abordarán los riesgos potenciales del proyecto. | Con esto podremos prepararnos ante posibles riesgos que se presenten a lo largo del proyecto. |
| **Avance** | Plan de gestión de calidad | Documento que define los estándares de calidad que deben cumplirse en el proyecto y establece cómo se asegurarán, mediarán y controlarán esos estándares. | Con este nos exigimos a cumplir ciertos parámetros de calidad. |
| **Avance** | Plan de gestión de costos | Documento que define cómo se estimularán, presupuestaron y controlarán los costos del proyecto. | Podremos saber cuánto costará realizar este proyecto. |
| **Avance** | Carta Gantt | Herramienta visual que representa el cronograma de un proyecto, mostrando las tareas, sus duraciones, y las dependencias entre ellas a lo largo del tiempo. | Nos proporcionará una visión clara y visual del cronograma del proyecto. |
| **Avance** | Mockups interfaz de usuario | Documento con imágenes realizadas en canva para mostrar lo que verá el usuario. | Con esto nos guiaremos para realizar la interfaz. |
| **Avance** | Plan de gestión de pruebas | Documento donde registramos todas las pruebas realizadas a la solución web. | Registramos las pruebas de la solución para que no las tengamos que repetir. |
| **Final** | Capacitación | Capacitación del cliente y usuarios. donde enseñaremos como utilizar la solución otorgada. | Nos preocupamos de que tanto el cliente como algunos usuarios sepan usar la solución web. |
| **Final** | Manual de usuario | Documento que será entregado al cliente para que pueda fortalecer su conocimiento de cómo usar correctamente la solución web. | El cliente debe tener un manual en caso de que se le olvide cómo usar alguna función de la solución web. |

|  |
| --- |
| **7. Plan de Trabajo** |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo con 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 |
| Gestión de proyectos informáticos, trabajo en equipo, Gestión de riesgos informáticos y gestión de requerimientos. | Análisis | Comunicarse con el cliente y que nos de los requerimientos del proyecto ATP y luego con esto hacer el plan de gestión del proyecto. | Computador y periféricos, Microsoft Word, Point y Project | 3 semanas. | Francisco San Martin, Carlos Leufuman y Nicolas Torrejón | Para realizar la Carta Gantt se debe utilizar Microsoft project. |
| Planificaciones de proyectos informáticos. | Diseño | Diseñaremos la interfaz de usuario que utilizaremos en la solución web. | Computador, Microsoft Word y Microsoft project | 1 semana | Carlos Leufuman y Nicolas Torrejón | Estos documentos deben estar en Word y bien ordenados y luego pasarlos a formato PDF. |
| Desarrollo de páginas web, Gestión de proyecto informáticos Python, JavaScript y base de datos | Implementación | Debemos desarrollar la solución web abordando tanto el front-end como el back-end. | Computador con periféricos  Microsoft Visual Studio Code, Python y Django | 8 semanas. | Carlos Leufuman, Nicolas Torrejón y Francisco San Martin | Para la base del proyecto se usará Django. |
| Técnicas de calidad de software, Gestión de proyecto informáticos | Pruebas | Se deben hacer pruebas manuales a la solución web para verificar que todo esté en orden | Computador con periféricos con la aplicación web cargada. | 2 semanas. | Carlos Leufuman, Nicolas Torrejón y Francisco San Martin. | Se deberán ir registrando las pruebas en un plan de gestión de pruebas. |
| Gestión de proyecto informáticos. | Implantación | Debe desplegar la solución web y ponerla en funcionamiento, donde debemos capacitar al cliente y a los usuarios además de entregar la documentación como manual de usuario. | Computador con periféricos con la solución web finalizada y cargada. | 2 semanas. | Carlos Leufuman, Nicolas Torrejón y Francisco San Martin | El producto debe estar funcionando correctamente antes de ser entregado. |

|  |
| --- |
| **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** |
| *Análisis* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Diseño* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Implementación* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Pruebas* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Implantación* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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)