1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | Fabian Acevedo Plaza |
| --- | --- |
| Rut | 21.092.677-1 |
| Carrera | Ingeniería en Informática |
| Sede | Plaza Vespucio |

| Nombre estudiante | Diego Cabello Parra |
| --- | --- |
| Rut | 20.646.576-k |
| Carrera | Ingeniería en informática |
| Sede | Plaza Vespucio |

| Nombre estudiante | Fabiola Troncoso Labbé |
| --- | --- |
| Rut | 21.136.968-K |
| Carrera | Ingeniería en informática |
| Sede | Plaza Vespucio |

| **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 | Desarrollo de sitio web personalizado para empresa de tala y poda de árboles. |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de software, gestión de proyectos informáticos y soluciones digitales. |
| Competencias | * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica. * Construir modelos de datos escalables y normalizados. * Programar rutinas y consultas para manipular información de usuarios, productos y transacciones. * Desarrollar una solución de software asegurando su mantenimiento y sistematización. * Implementar funcionalidades de comercio electrónico, tales como carrito de compras y métodos de pago. * Realizar pruebas de certificación de producto, seguridad y rendimiento. * Gestionar proyectos informáticos mediante metodologías ágiles. * Resolver vulnerabilidades para cumplir con normas de seguridad y protección 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 | El proyecto busca mejorar la presencia digital y ampliar las oportunidades comerciales de una empresa de tala y poda de árboles.  Su web actual no permite mostrar productos ni concretar ventas en línea. El nuevo desarrollo incorpora un catálogo de productos y servicios, un carrito de compras dinámico y métodos de pago seguros, permitiendo automatizar la gestión de clientes y aumentar la rentabilidad del negocio.  El proyecto es relevante porque contribuye a la digitalización y modernización de un rubro tradicional, aplicando conocimientos de desarrollo web, bases de datos, comercio electrónico y seguridad informática. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo es crear una plataforma web moderna, funcional y adaptable que integre todos los procesos de promoción y venta del negocio.  Incluye:   * Portafolio de trabajos realizados. * Apartado de testimonios de clientes satisfechos. * Mapa de ubicación de la oficina (Google Maps API). * Integración de API para comunicación con clientes (WhatsApp y formularios). * Catálogo de productos y servicios ofrecidos. * Carrito de compras y gestión de pedidos. * Módulo de pago en línea mediante pasarelas seguras (WebPay). * Optimización SEO |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto se vincula directamente con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática, al integrar competencias de desarrollo de software, comercio electrónico, arquitectura de sistemas, seguridad web, pruebas de calidad y gestión de proyectos. Permite aplicar herramientas propias de la disciplina para desarrollar una solución sistémica completa con impacto real en un entorno empresarial. |
| Relación con los intereses profesionales | El proyecto refleja nuestros intereses profesionales en el área del desarrollo web integral y el comercio electrónico.  Permite aplicar conocimientos en arquitectura de software, integración de APIs, pasarelas de pago, UX/UI, SEO y marketing digital, reforzando nuestra proyección laboral como desarrolladores full stack orientados a soluciones tecnológicas que aporten valor a los negocios. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto es factible porque:   * El alcance está definido en torno a un sitio web con funcionalidades específicas de catálogo, carrito y pagos. * Las herramientas necesarias (Django, HTML/CSS/JS, APIs REST, Google Maps, WebPay) son accesibles y de libre uso. * El tiempo disponible en el semestre permite completar un prototipo funcional validado. * Los riesgos técnicos se pueden mitigar mediante pruebas iterativas y metodologías ágiles. * Se cuenta con experiencia previa en desarrollo web y bases de datos, lo que asegura su correcta implementación. |

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 | Desarrollar un sitio web comercial personalizado con catálogo de productos, carrito de compras y métodos de pago integrados, que fortalezca la presencia digital de la empresa y optimice la gestión de clientes. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * Diseñar la arquitectura del sitio bajo estándares de la industria y buenas prácticas de comercio electrónico. * Implementar portafolio, testimonios y mapa de ubicación. * Integrar catálogo de productos y carrito de compras funcional. * Incorporar pasarelas de pago seguras y sistema de confirmación de pedidos. * Optimizar el sitio para SEO * Realizar pruebas de seguridad, usabilidad y rendimiento antes de la entrega final. |

| **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 |
| --- |
| El proyecto se desarrollará con metodología ágil (Scrum adaptado), dividiendo el trabajo en sprints de 2 semanas.  **Etapas:**   1. Levantamiento de requerimientos y análisis de negocio. 2. Diseño de arquitectura y prototipo visual. 3. Desarrollo de backend (base de datos, API, pasarela de pago). 4. Desarrollo de frontend (interfaz, portafolio, catálogo, carrito). 5. Integración total del sistema y pruebas funcionales. 6. Optimización SEO y documentación final. |

| **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 | Prototipo del sitio web | Mockups y estructura inicial | Evidencia de avance en diseño y arquitectura |
| Avance | Informe intermedio | Documento con avance técnico y planificación | Permite validar progreso y corregir desviaciones |
| Final | Sitio web funcional | Producto implementado con todas las funcionalidades | Evidencia principal del logro del proyecto |
| Final | Informe final | Documento técnico y memoria del proyecto | Justifica el proceso y resultado del proyecto |

| **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** |
| Desarrollo de software | Levantamiento de requerimientos | Reunir necesidades del cliente | Entrevistas, documentos | 1 semana | Todos | Cliente debe entregar info a tiempo |
| Arquitectura de sistemas | Diseño de prototipo | Crear wireframes y estructura del sitio | Figma, diagramas | 1 semana | Todos | Validar con cliente |
| Programación | Desarrollo backend | Implementar lógica y base de datos | VS Code, servidor | 3 semanas | Todos | Revisión semanal |
| Programación | Desarrollo frontend | Implementar interfaz y APIs | HTML, CSS, JS, frameworks | 3 semanas | Todos | Integración continua |
| Pruebas de software | Validación | Test de compatibilidad y rendimiento | Navegadores, herramientas QA | 2 semanas | Todos | Ajustar según feedback |
| Gestión de proyectos | Documentación final | Informe técnico | Word, repositorio | 2 semanas | Todos | Revisión docente |

| **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** |
| **Definición de requerimientos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño de prototipo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo backend** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo frontend** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Integración de APIs** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Pruebas de calidad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Optimización SEO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documentación final y entrega** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)