}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Martin Diaz Estrada** |
| --- | --- |
| Rut | **21.222.882-6** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Maipú** |

| Nombre estudiante | **Jose Jimenez** |
| --- | --- |
| Rut | **20.615.259-1** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Maipú** |

| Nombre estudiante | **Amir Awad** |
| --- | --- |
| Rut |  |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Maipú** |

| Nombre estudiante | **Gabriel Galvez** |
| --- | --- |
| Rut | **21.092.000-5** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **Maipú** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |

| Nombre del proyecto | *Tropezón* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Gestión de proyectos informáticos,Análisis y levantamiento de requerimientos,Diseño y desarrollo de software,Gestión y administración de bases de datos,Pruebas y aseguramiento de calidad (QA),Gestión de seguridad informática,Capacitación y soporte al usuario,Gestión de riesgos y control de cambios* |
| Competencias | *Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos,Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento,Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización,Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos,Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria,Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio,Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones,Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores* |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |

| Relevancia del proyecto APT | *El proyecto surge para solucionar la falta de un sistema eficiente y actualizado para la gestión y publicación de noticias en la plataforma digital de Tropezón News. Actualmente, los procesos son manuales, lo que retrasa la publicación y afecta la experiencia del usuario final. Escogí este tema porque representa una problemática real en la gestión de contenidos digitales, un área directamente relacionada con el campo laboral de Ingeniería en Informática, donde es fundamental desarrollar soluciones que optimicen procesos, mejoren la usabilidad y aseguren la continuidad de los sistemas.*  *La situación se ubica en Santiago, Chile, en un medio digital que impacta tanto al equipo editorial como a los usuarios que consumen noticias en línea. El proyecto afectará positivamente a los editores, quienes tendrán herramientas modernas para gestionar contenidos, y a los lectores, que recibirán información de manera más rápida y accesible.*  *El aporte de valor del proyecto radica en la automatización del flujo de publicación, la reducción del tiempo de gestión en al menos un 30% y la implementación de estándares tecnológicos y de seguridad, contribuyendo al fortalecimiento del ecosistema digital del medio. Para el contexto profesional, este proyecto es altamente relevante porque integra competencias clave de Ingeniería en Informática, como desarrollo de software, diseño de bases de datos, pruebas de certificación, gestión de proyectos y aseguramiento de la calidad, todas demandadas en la industria tecnológica actual.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema web optimizado para la gestión y publicación de noticias en Tropezón News, con el fin de agilizar el flujo editorial, mejorar la seguridad y garantizar la continuidad operativa. El proyecto consistirá en diseñar e implementar una plataforma que permita a los editores subir, editar y organizar contenido de manera más rápida y segura, integrando procesos automatizados y un panel de administración intuitivo. Para abordar la problemática, se aplicarán metodologías ágiles, se definirán requerimientos funcionales, se desarrollará la arquitectura del sistema, y se ejecutarán pruebas de calidad y seguridad antes de la implementación final. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Este proyecto se relaciona directamente con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática, ya que requiere administrar ambientes y bases de datos, desarrollar soluciones de software, implementar modelos arquitectónicos y realizar pruebas para garantizar la calidad y seguridad. Las competencias seleccionadas, como "Ofrecer propuestas de solución informática analizando los procesos", "Construir modelos de datos", "Implementar soluciones sistémicas integrales" y "Resolver vulnerabilidades sistémicas", son fundamentales para resolver la problemática, pues permiten diseñar una solución escalable, segura y alineada a los estándares de la industria. |
| Relación con los intereses profesionales | Mis intereses profesionales están orientados al desarrollo de software, la arquitectura de soluciones tecnológicas y la gestión de proyectos de transformación digital. Este Proyecto APT refleja esos intereses, ya que me permitirá aplicar conocimientos en programación, integración de sistemas y buenas prácticas de desarrollo, además de fortalecer mis habilidades en gestión de proyectos. Realizar este proyecto contribuirá a mi desarrollo profesional al proporcionarme experiencia práctica en un escenario real, mejorar mi capacidad para diseñar soluciones innovadoras y aumentar mi competitividad en el mercado laboral tecnológico. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El desarrollo del proyecto es factible, ya que la duración del semestre y las horas asignadas a la asignatura permiten planificar y distribuir las tareas en etapas definidas (levantamiento de requerimientos, diseño, desarrollo, pruebas e implementación). Los materiales requeridos son accesibles, dado que se utilizarán herramientas open source como WordPress, plugins gratuitos y entornos de desarrollo locales.  Entre los factores externos que facilitan su desarrollo se encuentra la disponibilidad de recursos digitales, documentación en línea, soporte de comunidades tecnológicas y acceso a hosting económico para pruebas.  Como factores que podrían dificultar el desarrollo están retrasos en la obtención de información por parte del cliente, resistencia al cambio en la adopción del sistema y problemas de conectividad en caso de pruebas remotas. Para mitigarlos, se aplicarán reuniones periódicas para alinear avances, capacitación básica para el equipo editorial y un plan de contingencia que permita continuar con entornos locales en caso de fallas de conexión.  Por estas razones, el proyecto es viable técnica y operativamente dentro del plazo establecido, considerando una gestión eficiente de riesgos y recursos. |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |

| Objetivo general | Desarrollar e implementar un portal web moderno y funcional para Tropezón News que optimice la gestión de publicaciones y mejore la experiencia del usuario en diferentes dispositivos. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * Diseñar una interfaz web atractiva, responsive y accesible para la publicación de noticias. * Implementar un panel de administración basado en WordPress para la gestión eficiente del contenido. * Capacitar al equipo editorial en el uso del nuevo sistema de administración de noticias. * Optimizar el tiempo de publicación en al menos un 30% respecto al proceso actual. * Garantizar la compatibilidad del sitio con dispositivos móviles y navegadores actuales. * Establecer medidas básicas de seguridad para la protección del sitio y sus datos. |

| **5. Metodología** |
| --- |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| Para el desarrollo del proyecto utilizaremos la metodología ágil Scrum, que se basa en trabajar por etapas cortas llamadas sprints, donde se planifican tareas, se desarrollan y luego se revisan con el cliente. Esta metodología nos permitirá adaptarnos a cambios y asegurar que el resultado final cumpla con las expectativas.  Etapas que seguiremos:   1. Planificación del Sprint: Definiremos las tareas más importantes junto con el cliente. 2. Desarrollo: Cada integrante trabajará en las tareas asignadas para avanzar en el proyecto. 3. Revisión: Al final de cada sprint, mostraremos los avances al cliente para recibir comentarios. 4. Retrospectiva: Analizaremos cómo trabajamos y qué podemos mejorar para el próximo sprint. 5. Entrega final: Cuando todo esté listo, entregaremos el portal funcionando.   Funciones del equipo:   * Martín Díaz (Scrum Master / Líder): Coordinar el equipo, organizar reuniones y asegurarse de que sigamos la metodología. * Amir Awad (Diseño UX/UI): Crear la parte visual y asegurarse de que el portal sea fácil de usar. * Gabriel Gálvez (Frontend/Backend): Programar la parte interna del sistema y conectar el panel con WordPress. * José Jiménez (Frontend/Backend): Diseñar la parte visual del portal y que funcione bien en distintos dispositivos. |

| **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** | **propuesta inicial** | muestra de propuesta de proyecto luego de la primera reunión con el cliente para aclarar puntos clave de lo conversado | **esto busca asegurar que lo entendido por el cliente y por el equipo este alineado** |
| **Avance** | **Mockups** | luego de reunirse los requerimientos del proyecto realizar los primeros mockups para unificar las ideas del cliente | **con esto podremos tener una visión clara de lo que debemos desarrollar y será aprobada por el dueño del medio** |

| **7. Plan de Trabajo** |
| --- |

| **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 bajo metodologías ágiles* | *Planificación del Sprint 1* | *Definir objetivos, tareas y priorización junto al cliente.* | *.Plataforma de videollamada, documentos compartidos.* | *1 semana* | *Martín Díaz* | *Ya completada.* |
| *Diseño UX/UI y prototipado* | *Diseño del Panel y Portal* | *Crear prototipo funcional (UX/UI) para aprobación del cliente.* | *Figma, Canva, guía de diseño.* | *2 semanas* | *Amir Awad* | *Ajustes posibles por feedback.* |
| *Desarrollo Backend y Frontend* | *Desarrollo del Panel de Noticias* | *Programación del panel de subida de noticias e integración inicial con WordPress.* | *VS Code, librerías, plugins WP.* | *5 semanas* | *José Jiménez* | *Se sigue en paralelo con el diseño.* |
| *Administración de base de datos* | *Migración de datos históricos* | *Migrar noticias del sistema anterior al nuevo portal.* | *Servidor, herramientas de migración, backups.* | *3 semanas* | *Gabriel Gálvez* | *Requiere validación del cliente.* |
| *Integración y optimización del sistema* | *Integración completa y QA* | *Integrar panel con WordPress, pruebas y correcciones.* | *Herramientas de testing, checklist QA.* | *5 semanas(con posibilidad de ajuste)* | *Todo el equipo* | *Posibles iteraciones adicionales.* |
| *Aseguramiento de calidad* | *Pruebas Finales y Documentación* | *Pruebas funcionales, elaboración de manual de uso y ajustes finales.* | *Herramientas QA, Word, capturas.* | *2 semanas* | *Todo el equipo* | *Manual será entregado al cliente.* |
| *Presentación del proyecto* | *Entrega y Presentación Final* | *Preparación de presentación y despliegue del sistema.* | *PowerPoint, servidor web.* | *1 semana* | *Todo el equipo* | *Se expone ante docentes y cliente.* |

| **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** |
| **Toma de requerimientos** | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño de interfaz y estructura** |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo de funcionalidades base** |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Implementación de secciones extra** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  |  |  | |  |  |
| **Pruebas internas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  |  | |  |  |
| **Ajustes según feedback del cliente** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | | **x** |  |
| **Entrega final y presentación** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | **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-0)