}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Sara Marambio**  **Jhonatan Obreque**  **Franco Tello** |
| --- | --- |
| Rut (en orden de nombre del estudiante) | **17.929.666-7**  **20.793.777-0**  **17.838.895-7** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Puente Alto** |

| **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 | *Página Web “GatiVet”* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * *Desarrollo Web.* * *Ciberseguridad.* * *Marketing Digital.* * *Gestión de Proyectos tecnológicos.* * *Desarrollo de Sistemas de Información* |
| Competencias | * *Evaluación y aplicación de estándares, marcos de trabajo y regulaciones.* * *Comunicación efectiva.* * *Trabajo en equipo.* * *Pensamiento crítico.* * *Resolución de problemas.* * *Creatividad e innovación.* |

| **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 | *La situación que el proyecto aborda es la necesidad de mejorar el acceso y la conveniencia de los servicios veterinarios para los dueños de mascotas, especialmente aquellos que tienen dificultades para desplazarse a una clínica veterinaria debido a limitaciones de tiempo o movilidad. Esta problemática es relevante en el campo laboral de la tecnología de la información, ya que implica la aplicación de soluciones tecnológicas para mejorar la accesibilidad y eficiencia de los servicios veterinarios.*  *La situación se sitúa donde hay una demanda creciente de servicios veterinarios a domicilio debido a la comodidad y conveniencia que ofrecen para los dueños de mascotas ocupadas o con movilidad reducida. En este contexto, el médico veterinario que ofrece servicios a domicilio busca ampliar su alcance y mejorar la experiencia del cliente mediante el uso de tecnología.*  *La relevancia de este tema para el campo laboral de la tecnología de la información reside en la oportunidad de desarrollar una solución tecnológica que facilite la prestación de servicios veterinarios a domicilio, optimizando la programación de citas, la gestión de clientes y la comunicación con los dueños de mascotas.*  *Esta situación impacta directamente a los dueños de mascotas que buscan acceso conveniente a servicios veterinarios de calidad para sus mascotas. Al proporcionar una plataforma en línea donde pueden programar citas, acceder a información sobre los servicios ofrecidos y comunicarse con el veterinario, la página web mejora la accesibilidad y la experiencia del cliente, contribuyendo así al bienestar de las mascotas y la satisfacción de sus propietarios.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El objetivo del proyecto es desarrollar una página web para unos médicos veterinarios que ofrecen servicios a domicilio, con el fin de mejorar el acceso y la conveniencia de los servicios veterinarios para los dueños de mascotas. La página web buscará proporcionar una plataforma intuitiva y fácil de usar donde los usuarios puedan programar citas, acceder a información sobre los servicios ofrecidos, precios y horarios de disponibilidad, así como comunicarse con el veterinario de manera rápida y sencilla.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | ***Relación con el perfil de egreso de la carrera:***  *El proyecto implica el diseño, desarrollo e implementación de una solución informática, lo que está alineado con la capacidad del ingeniero en informática para resolver problemas complejos en su área de especialización profesional.*  *Al evaluar y aplicar estándares, marcos de trabajo y regulatorios, tecnologías y metodologías, se garantiza la calidad y conformidad de la página web con los estándares de desarrollo de software y las necesidades del cliente (el médico veterinario).*  *La colaboración interdisciplinaria es esencial en el proyecto, ya que implica trabajar con profesionales de la medicina veterinaria para comprender sus necesidades y expectativas, así como con diseñadores de experiencia de usuario para crear una interfaz intuitiva y amigable para los usuarios.*  ***Necesidad de competencias seleccionadas para resolver la problemática:***  *La evaluación y aplicación de estándares, marcos de trabajo y regulatorios son necesarios para garantizar la conformidad de la página web con las normativas legales y las mejores prácticas de desarrollo web.*  *La comunicación efectiva es fundamental para comprender las necesidades del cliente (el veterinario) y comunicar claramente las funcionalidades y características de la página web a los usuarios.*  *El trabajo en equipo es esencial para colaborar con profesionales de diferentes áreas, como la medicina veterinaria y el diseño de experiencia de usuario, para desarrollar una solución integral y satisfactoria para todas las partes interesadas.*  *El pensamiento crítico y la resolución de problemas son necesarios para identificar y abordar eficazmente los desafíos técnicos y de diseño que puedan surgir durante el desarrollo de la página web.*  *La creatividad e innovación son importantes para diseñar una página web única y atractiva que destaque en el mercado y proporciona una experiencia memorable para los usuarios.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Nuestros intereses profesionales se centran en el desarrollo de soluciones tecnológicas que tengan un impacto positivo en la vida de las personas y en la mejora de la eficiencia en diversos sectores. Además, tengo un interés particular en el diseño de aplicaciones web y móviles que faciliten la accesibilidad a servicios esenciales.*  *El proyecto que se propone a desarrollar: una página web para unos médicos veterinarios que ofrece servicios a domicilio se alinea perfectamente con nuestros intereses profesionales. En este proyecto, puedo combinar nuestra pasión por la tecnología con mi interés en mejorar el acceso a servicios esenciales, en este caso, servicios veterinarios, para las personas que tienen mascotas.*  *Los aspectos de nuestros intereses profesionales que se reflejan en este proyecto incluyen:*   * *Desarrollo de soluciones tecnológicas.* * *Impacto positivo en la comunidad.* * *Mejora de la accesibilidad a servicios esenciales.*   *Realizar este proyecto contribuirá significativamente a mi desarrollo profesional de varias maneras:*   * *Reforzará mis habilidades técnicas.* * *Experiencia práctica en proyectos reales.* * *Desarrollo de habilidades blandas.* * *Contribución al portafolio profesional* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto se puede planificar y ejecutar teniendo en cuenta la duración del semestre académico, que es limitado. Se pueden establecer hitos y plazos realistas para cada etapa del proyecto, lo que permite una distribución adecuada del tiempo y la gestión eficiente de los recursos.*  *Las horas asignadas a la asignatura proporcionan el tiempo necesario para trabajar en el proyecto de manera adecuada. Se pueden utilizar las horas de clase y las horas de estudio adicionales fuera del aula para avanzar en el desarrollo del proyecto de manera efectiva.*  *Los materiales necesarios para el desarrollo del proyecto, como herramientas de desarrollo de software, acceso a internet, y recursos de diseño web, están disponibles y son accesibles para los estudiantes. Además, la mayoría de estos materiales son gratuitos o de bajo costo, lo que facilita su adquisición.*  *Existen numerosos recursos en línea, como tutoriales, documentación y foros de ayuda, que pueden facilitar el desarrollo del proyecto al proporcionar orientación y soluciones a posibles problemas.*  *El apoyo y la orientación del profesor de la asignatura pueden facilitar el desarrollo del proyecto al proporcionar retroalimentación, asesoramiento y recursos adicionales según sea necesario.*  *Los problemas técnicos, como fallos en el software o problemas de conectividad, pueden surgir durante el desarrollo del proyecto. Estos problemas se pueden solucionar mediante la búsqueda de soluciones en línea, la consulta con compañeros de clase o el profesor, y la búsqueda de ayuda técnica si es necesario.* |

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 una plataforma web integral para el servicio de atención veterinaria a domicilio, que facilite la programación de citas, el acceso a información sobre servicios y tratamientos, y la comunicación directa entre los propietarios de mascotas y los veterinarios, con el fin de mejorar la accesibilidad y conveniencia de los servicios veterinarios, reduciendo el estrés asociado con las visitas a clínicas y optimizando la gestión de la atención médica para mascotas.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | 1. ***Diseñar y desarrollar la interfaz de usuario:*** *Crear una interfaz de usuario intuitiva y amigable para la plataforma web, asegurando que los propietarios de mascotas puedan navegar fácilmente y acceder a las funcionalidades principales como la programación de citas, información sobre servicios, y contacto con el veterinario.* 2. ***Implementar un sistema de gestión de citas:*** *Desarrollar e integrar un sistema de reservas en línea que permita a los usuarios agendar, modificar o cancelar citas con los veterinarios, así como recibir confirmaciones y recordatorios automáticos.* 3. ***Establecer una base de datos de servicios y precios:*** *Crear y mantener una base de datos actualizada que contenga detalles sobre los servicios veterinarios ofrecidos, precios, y horarios de disponibilidad, accesible a través de la plataforma web.* 4. ***Desarrollar un módulo de comunicación:*** *Implementar una funcionalidad de mensajería en la plataforma para facilitar la comunicación entre los propietarios de mascotas y los veterinarios, permitiendo consultas y seguimiento de manera eficiente.* 5. ***Garantizar la seguridad y privacidad de la información****: Integrar medidas de ciberseguridad y protección de datos para asegurar que la información personal y médica de los usuarios esté protegida y cumpla con las normativas de privacidad.* 6. ***Realizar pruebas de usabilidad y funcionalidad:*** *Llevar a cabo pruebas exhaustivas para verificar la funcionalidad, usabilidad y rendimiento de la plataforma web, identificando y corrigiendo errores antes del lanzamiento final.* 7. ***Desarrollar materiales de capacitación y soporte:*** *Crear guías y recursos de apoyo para ayudar a los usuarios a familiarizarse con la plataforma y resolver posibles dudas o problemas que puedan surgir durante su uso.* 8. ***Implementar estrategias de marketing digital:*** *Desarrollar e implementar un plan de marketing digital para promocionar la plataforma web, atraer a nuevos clientes y aumentar la visibilidad del servicio de atención veterinaria a domicilio.*   *Por lo cual:* ***Diseñar y desarrollar la interfaz de usuario****: Se enfoca en la creación de una interfaz que facilite la interacción de los usuarios con la plataforma.*  ***Implementar un sistema de gestión de citas****: Específica la funcionalidad de agendar citas, que es central para el servicio.*  ***Establecer una base de datos de servicios y precios****: Asegura que la información sobre servicios y precios esté organizada y accesible.*  ***Desarrollar un módulo de comunicación****: Facilita la interacción entre veterinarios y propietarios de mascotas.*  ***Garantizar la seguridad y privacidad de la información****: Asegura la protección de datos sensibles.*  ***Realizar pruebas de usabilidad y funcionalidad****: Verifica que la plataforma funcione correctamente y sea fácil de usar.*  ***Desarrollar materiales de capacitación y soporte****: Proporciona recursos para ayudar a los usuarios a adaptarse a la plataforma.*  ***Implementar estrategias de marketing digital****: Promociona la plataforma para atraer y retener usuarios.* |

| **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 |
| --- |
| *Para abordar el problema identificado en el proyecto para GatiVet, que es la necesidad de mejorar el acceso y la conveniencia de los servicios veterinarios a domicilio, se emplea la* ***metodología ágil****. La metodología ágil permitirá gestionar el proyecto de manera eficiente, adaptarse a cambios y entregar un producto que cumpla con las expectativas de los usuarios. A continuación, se detalla cómo se aplicará esta metodología:*  ***1. Concepto e Inicio del Proyecto***   * ***Definición del Problema y Objetivos****: Se identifica la necesidad de mejorar el acceso a servicios veterinarios a domicilio y se establecen los objetivos del proyecto.* * ***Recolección de requisitos:*** *Se reúnen los requisitos de los stakeholders, en este caso, veterinarios y dueños de mascotas, para entender sus necesidades y expectativas.* * ***Formación del Equipo:*** *Se conforma el equipo de proyecto, incluyendo desarrolladores, diseñadores, y otros especialistas necesarios.*   *Aplicación en GatiVet:*   * *Realizar reuniones iniciales con veterinarios y propietarios de mascotas para definir los requisitos.* * *Crear un Product Backlog con todas las funcionalidades y características deseadas.*   ***2. Planificación***   * *Desarrollo del Plan de Proyecto: Se establecen los objetivos del proyecto, el alcance y los plazos de entrega. Se planifica cómo se abordarán las tareas en sprints.* * *Definición de Sprints: Se divide el proyecto en ciclos iterativos, conocidos como sprints, que generalmente duran entre 2 y 4 semanas.*   *Aplicación en GatiVet:*   * *Planificar los sprints y definir qué funcionalidades se desarrollarán en cada uno.* * *Establecer un cronograma con metas claras para cada sprint.*   ***3. Desarrollo e Iteración***   * ***Desarrollo de Funcionalidades:*** *El equipo trabaja en la implementación de las funcionalidades definidas para cada sprint.* * ***Revisión Continua:*** *Se realiza una revisión al final de cada sprint para evaluar el progreso y obtener feedback de los stakeholders.*   *Aplicación en GatiVet::*   * *Implementar características como la programación de citas y la gestión de servicios.* * *Al final de cada sprint, presentar el trabajo realizado a los veterinarios y usuarios para recibir retroalimentación.*   ***4. Pruebas y Validación***   * ***Pruebas de Funcionalidad:*** *Se realizan pruebas para asegurar que las funcionalidades desarrolladas funcionan correctamente.* * ***Corrección de Errores:*** *Los problemas identificados durante las pruebas se corrigen antes del siguiente sprint.*   *Aplicación en GatiVet:*   * *Ejecutar pruebas de funcionalidad, usabilidad y seguridad de la plataforma.* * *Corregir errores y realizar mejoras basadas en los resultados de las pruebas y el feedback recibido.*   ***5. Lanzamiento y Mantenimiento***   * ***Despliegue del Producto:*** *La solución se lanza a los usuarios finales. Puede ser un lanzamiento gradual, comenzando con una prueba piloto.* * ***Monitoreo y Soporte:*** *Se realiza un seguimiento del rendimiento del producto, se recopila retroalimentación y se proporciona soporte a los usuarios.* * ***Mejora Continua:*** *Se planifican y ejecutan iteraciones adicionales para realizar mejoras y actualizaciones basadas en la retroalimentación y las necesidades cambiantes.*   *Aplicación en GatiVet:*   * *Lanzar la plataforma en fases, comenzando con una prueba piloto y luego un lanzamiento completo.* * *Monitorear el uso de la plataforma, proporcionar soporte a los usuarios y realizar actualizaciones según sea necesario.*  | *Nombre* | *Rol* | *Responsabilidades* | | --- | --- | --- | | *Sara Marambio* | *Líder del Grupo*  *Desarrollador Backend* | *Coordinación General: Supervisar el progreso y comunicación del equipo.*  *Gestión del Proyecto: Establecer cronogramas, asignar tareas y gestionar recursos.*  *Reuniones de Equipo: Organizar y dirigir reuniones.*  *Comunicación con Stakeholders: Punto de contacto principal con veterinarios y clientes.*  *Aseguramiento de la Calidad: Revisar y aprobar el trabajo final.*  *Desarrollo de backend: Implementar la lógica del servidor y la gestión de la base de datos.*  *Diseño de bases de datos: Crear y mantener la estructura de la base de datos.*  *Seguridad de la aplicación: Implementar medidas de seguridad.*  *Pruebas de backend: Realizar pruebas y resolver problemas técnicos.* | | *Jhonatan Obreque* | *Desarrollador Frontend* | *Desarrollo del Frontend: Diseñar e implementar la interfaz de usuario.*  *Integración del Frontend con el Backend: Asegurar funcionamiento fluido entre frontend y backend.*  *Optimización de la Experiencia de Usuario (UX): Mejorar usabilidad y accesibilidad.*  *Pruebas de Frontend: Identificar y corregir problemas de diseño.* | | *Franco Tello* | *Especialista en Ciberseguridad y Marketing Digital* | *Ciberseguridad: Implementar medidas de seguridad y realizar auditorías.*  *Monitoreo de Seguridad: Gestionar incidentes de seguridad.*  *Marketing Digital: Desarrollar e implementar estrategias de marketing.*  *Análisis de Datos: Monitorear rendimiento del sitio web y campañas, ajustar estrategias según sea necesario.* | |

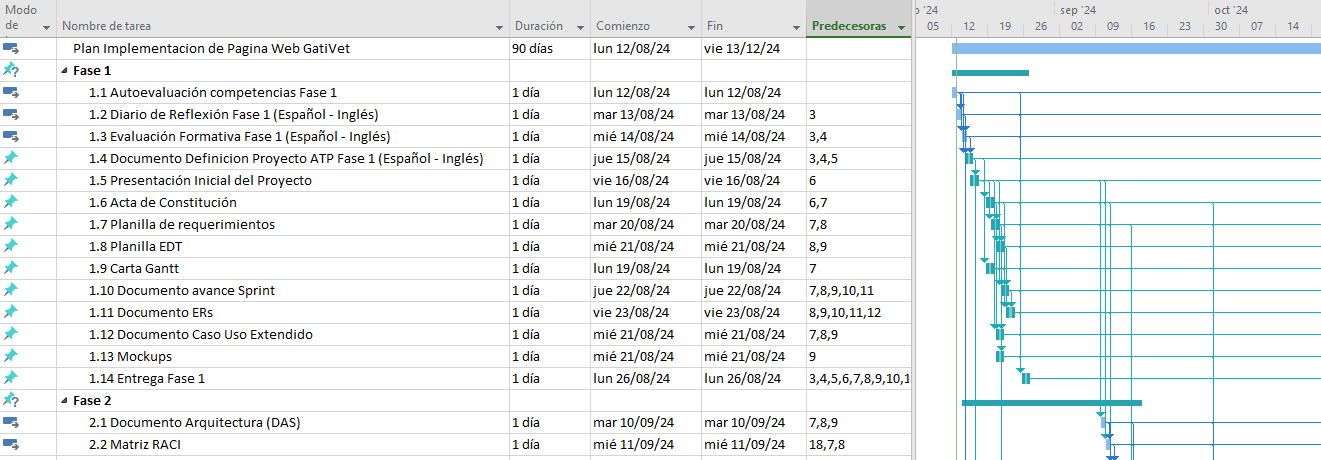
| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avance** | **Minuta de reuniones semanales** | *Documento que registra las decisiones y avances discutidos en las reuniones semanales del equipo.* | *Permite hacer un seguimiento constante del progreso, identificar problemas tempranos y mantener alineado al equipo.* |
| **Avance** | **Presentación inicial del proyecto** | *Presentación que expone los objetivos, alcance, y plan inicial del proyecto.* | *Proporciona una visión clara del proyecto desde el inicio, facilitando la comprensión y el alineamiento entre los involucrados.* |
| **Avance** | **Acta constitución proyecto** | *Documento formal que establece los fundamentos del proyecto, incluyendo objetivos, alcance, stakeholders y roles.* | *Asegura un inicio formal y organizado del proyecto, clarificando roles y responsabilidades desde el comienzo.* |
| **Avance** | **Planilla de requerimientos** | *Documento que detalla todos los requerimientos funcionales y no funcionales del proyecto.* | *Fundamental para guiar el desarrollo del sistema y asegurar que todas las necesidades del cliente sean cubiertas.* |
| **Avance** | **Planilla EDT** | *Desglose del Trabajo por Entregas (EDT) que organiza y define el alcance total del proyecto.* | *Facilita la planificación y asignación de tareas, asegurando que todas las actividades necesarias sean identificadas y programadas.* |
| **Avance** | **Cronograma** | *Plan detallado que establece las fechas de inicio y fin de cada tarea del proyecto.* | *Permite la gestión efectiva del tiempo, asegurando que el proyecto avance según lo planificado.* |
| **Avance** | **Documento de avance sprint** | *Informes periódicos que detallan los avances logrados en cada sprint, incluyendo tareas completadas y pendientes.* | *Es crucial para evaluar el progreso y realizar ajustes necesarios durante el desarrollo ágil del proyecto.* |
| **Avance** | **Documento ERS** | *Especificaciones de Requisitos del Sistema (ERS) que detalla los requisitos del sistema a nivel técnico.* | *Asegura que todos los requisitos técnicos sean entendidos y aprobados antes de iniciar el desarrollo.* |
| **Avance** | **Documento casos de uso extendido** | *Documentación detallada de los casos de uso que describe las interacciones entre usuarios y el sistema.* | *Facilita la comprensión de cómo el sistema debe comportarse ante diferentes escenarios, guiando el desarrollo y las pruebas.* |
| **Avance** | **Mockups del sistema** | *Diseños visuales preliminares de las interfaces del sistema, representando la estructura y elementos clave.* | *Proporciona una visión tangible del sistema antes del desarrollo, permitiendo ajustes tempranos en el diseño de la interfaz.* |
| **Final** | **Documento de arquitectura (DAS)** | *Documento que describe la estructura de alto nivel del sistema, incluyendo componentes clave y su interacción.* | *Asegura que el diseño técnico del sistema sea coherente y cumple con los requisitos establecidos, facilitando su implementación.* |
| **Final** | **Matriz RACI** | *Matriz que define claramente las responsabilidades de cada miembro del equipo en diferentes tareas del proyecto.* | *Evita confusiones sobre quién es responsable de qué, asegurando una gestión eficiente del equipo y las tareas.* |
| **Final** | **Matriz de Riesgo** | *Documento que identifica, analiza y propone acciones para mitigar los riesgos potenciales del proyecto.* | *Permite anticipar y gestionar riesgos que podrían afectar el éxito del proyecto, asegurando que se tomen medidas preventivas.* |
| **Final** | **Documento proceso de negocio (TO-BE)** | *Documento que describe el estado futuro deseado de los procesos de negocio una vez que el sistema esté implementado.* | *Clarifica cómo el sistema mejorará o cambiará los procesos actuales, alineando expectativas y guiando la implementación.* |
| **Final** | **Diccionario de datos** | *Documento que define todos los datos utilizados en el sistema, incluyendo nombres, tipos y relaciones.* | *Asegura la consistencia y comprensión compartida de los datos en todo el proyecto, vital para el desarrollo y la base de datos.* |
| **Final** | **Matriz control de cambios** | *Registro de todos los cambios solicitados durante el proyecto, incluyendo su impacto y estado de aprobación.* | *Permite un seguimiento adecuado de las modificaciones del proyecto, asegurando que todas las partes estén informadas y los cambios estén bien gestionados.* |
| **Final** | **Sistema 100% desarrollado** | *Producto final entregado que cumple con todos los requisitos y especificaciones acordadas.* | *Es la evidencia tangible del cumplimiento de los objetivos del proyecto, demostrando que el sistema está listo para su implementación.* |
| **Final** | **Script base de datos** | *Script que crea y estructura la base de datos del sistema, incluyendo tablas, relaciones y datos iniciales.* | *Garantiza que la base de datos se implemente correctamente, cumpliendo con los requisitos técnicos y de datos del proyecto.* |
| **Final** | **Plan de pruebas** | *Documento que detalla las pruebas a realizarse para asegurar la calidad y funcionalidad del sistema.* | *Asegura que el sistema se pruebe exhaustivamente para identificar y corregir errores antes de la implementación final.* |
| **Final** | **Matriz pruebas de Base de datos** | *Matriz que detalla las pruebas específicas de la base de datos, incluyendo integridad, rendimiento y seguridad.* | *Garantiza que la base de datos funcione correctamente, asegurando la calidad y seguridad de los datos almacenados.* |
| **Final** | **Planilla registró de defectos** | *Registro detallado de todos los defectos encontrados durante las pruebas, incluyendo su estado y prioridad.* | *Facilita el seguimiento y la resolución de errores, asegurando que el sistema cumpla con los estándares de calidad antes de la entrega final.* |
| **Final** | **Verificación de alcances** | *Documento que certifica que todos los requisitos y objetivos del proyecto han sido alcanzados.* | *Proporciona una validación formal del cumplimiento del alcance del proyecto, asegurando que se han cumplido todas las expectativas del cliente.* |
| **Final** | **Plan de capacitación** | *Plan que describe cómo se capacitará a los usuarios finales y administradores del sistema.* | *Asegura que los usuarios comprendan cómo utilizar el sistema eficientemente, maximizando su valor y facilitando la transición.* |
| **Final** | **Manual de usuario** | *Documento que proporciona instrucciones detalladas para los usuarios finales sobre cómo utilizar el sistema.* | *Facilita el uso autónomo del sistema por parte de los usuarios, asegurando que puedan realizar sus tareas sin dificultades.* |
| **Final** | **Informe cierre de proyecto** | *Informe que resume todo el proyecto, incluyendo lecciones aprendidas, logros, y el cumplimiento de los objetivos establecidos.* | *Proporciona una visión completa del proyecto, permitiendo evaluar su éxito y documentar las experiencias para futuros proyectos.* |

| **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 Web*  *.* | *Diseño de la Interfaz de Usuario (UI)* | *Crear el diseño visual y la estructura de la interfaz de usuario para la página web.* | *Herramientas de diseño prototipos de diseño* | *2 Semanas* | *Jhonatan Obreque* | *Asegurarse de que el diseño sea intuitivo y amigable.* |
| *Implementación del Frontend* | *Codificación del Frontend de la página web.* | *IDEs (Visual Studio Code), frameworks (React, Vue)* | *3 Semanas* | *Jhonatan Obreque* | *Verificar compatibilidad en diferentes navegadores.* |
| *Implementación del Backend* | *Codificación del Backend para manejar la lógica del servidor y la base de datos.* | *Servidores, (base de datos (SQL)* | *3 Semanas* | *Sara Marambio* | *Asegurar la integración efectiva con el frontend.* |
| *Pruebas de Integración* | *Realizar pruebas para asegurar que el Frontend y el Backend funcionen correctamente juntos.* | *Herramientas de prueba* | *1 Semana* | *Sara Marambio* | *Identificar y solucionar problemas de integración.* |
| *Ciberseguridad.* | *Evaluación de Vulnerabilidades* | *Identificar y evaluar vulnerabilidades en el sistema web.* | *Herramientas de análisis de seguridad (OWASP ZAP, Nessus)* | *1 Semana* | *Franco Tello* | *Asegurar que todas las vulnerabilidades sean abordadas.* |
| *Implementación de Medidas de Seguridad* | *Implementar medidas de seguridad para proteger la web contra ataques y accesos no autorizados.* | *Herramientas de seguridad (firewalls, encriptación)* | *2 Semanas* | *Franco Tello* | *Realizar pruebas de seguridad adicionales.* |
| *Marketing Digital.* | *Desarrollo de Estrategias de Marketing* | *Crear estrategias de marketing digital para promocionar la página web y atraer usuarios.* | *Herramientas de marketing digital (redes sociales)* | *2 Semanas* | *Franco Tello* | *Medir la efectividad de las estrategias y ajustar según sea necesario.* |
| *Creación de Contenidos y Campañas* | *Diseñar y ejecutar campañas de marketing digital y crear contenido relevante para atraer y retener usuarios.* | *Herramientas de creación de contenido (Canva, Adobe Photoshop)* | *2 Semanas* | *Franco Tello* | *Asegurar que el contenido sea relevante y atractivo para el público objetivo.* |
| *Gestión de Proyectos tecnológicos.* | *Planificación del Proyecto* | *Definir cronogramas, asignar tareas y gestionar recursos para el proyecto.* | *Herramientas de gestión de proyectos* | *2 Semanas* | *Sara Marambio* | *Establecer hitos claros y asegurarse de cumplir los plazos.* |
| *Coordinación y Monitoreo* | *Monitorear el progreso del proyecto y coordinar las actividades entre los miembros del equipo.* | *Herramientas de comunicación* | *Continuo durante el proyecto* | *Sara Marambio* | *Resolver problemas y asegurar el cumplimiento de objetivos.* |
| *Desarrollo de Sistemas de Información* | *Diseño de la Base de Datos* | *Crear y estructurar la base de datos para almacenar información del sistema.* | *Herramientas de diseño de base de datos* | *1 Semana* | *Sara Marambio* | *Asegurar que la base de datos sea eficiente y escalable.* |
| *Integración de la Base de Datos* | *Integrar la base de datos con el Backend para asegurar la correcta gestión de la información.* | *Herramientas de integración.* | *2 Semanas* | *Sara Marambio* | *Verificar la correcta sincronización y manejo de datos.* |

| **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. |

****

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)