}

**Guía1. Definición Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Brayan Navarro** |
| Rut | **020667781-3** |
| Carrera | **Ing. en informática** |
| Sede | **Pte. Alto** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Carlos Leebsey** |
| Rut | **19310247-6** |
| Carrera | **Ing. en informática** |
| Sede | **Pte. alto** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Juan Pablo Muñoz** |
| Rut | **21208195-7** |
| Carrera | **Ing. en informática** |
| Sede | **Pte. alto** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Joshua Thomas** |
| Rut | **19830733-5** |
| Carrera | **Ing. en informática** |
| Sede | **Pte. alto** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |
| El proyecto **“**DamiSpa WEB**”**, parte de nuestro Portafolio de Título en Ingeniería en Informática, busca responder a las necesidades de la empresa DamiSpa mediante una plataforma web que facilite la gestión de reservas, pagos en línea, promociones y reportes. En su desarrollo aplicaremos competencias del perfil de egreso como análisis y diseño de software, administración de bases de datos, seguridad de la información y gestión de proyectos, además de trabajo en equipo y comunicación con un cliente real. Este proyecto se vincula a las áreas de desempeño de **Desarrollo de Software, Gestión de Proyectos, Bases de Datos y Seguridad, e Infraestructura Tecnológica**, constituyendo una instancia práctica para demostrar nuestras capacidades profesionales y aportar al crecimiento de un emprendimiento local. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | *DamiSpa WEB* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Oferta de servicios y actualización de modelo de negocio* |
| Competencias | *-Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *-Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.*  *-Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.* |

|  |
| --- |
| **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* ***“DamiSpa WEB”*** *surge como respuesta a la problemática que enfrenta la empresa DamiSpa, dedicada a ofrecer masajes a domicilio en la Región Metropolitana de Chile, la cual gestiona actualmente sus reservas, pagos y promociones a través de canales informales como WhatsApp e Instagram. Esta situación genera ineficiencias, limita el crecimiento del negocio y afecta la experiencia de los clientes, quienes demandan soluciones digitales más ágiles, seguras y confiables. Escogimos este tema porque representa un desafío real en el ámbito del* ***desarrollo de software y la transformación digital de pequeñas y medianas empresas****, un campo de alta demanda en la profesión de Ingeniería en Informática. Su resolución no solo permitirá a DamiSpa optimizar procesos internos y fortalecer su competitividad en el mercado del bienestar y la salud, sino que también constituye una oportunidad de impacto social al mejorar la calidad de atención y accesibilidad de los usuarios finales. El aporte de valor de este proyecto, tanto para la organización como para el campo laboral de nuestra carrera, radica en la aplicación de competencias profesionales en* ***análisis, desarrollo de sistemas, gestión de proyectos, seguridad y bases de datos****, mostrando cómo la informática se convierte en un motor de innovación y crecimiento para emprendimientos locales.* |
| Descripción del Proyecto APT | ***DamiSpa WEB*** *los clientes podrán reservar y pagar fácilmente desde la web, mientras que los masajistas tendrán una app móvil para gestionar su trabajo en tiempo real. Una solución práctica, moderna y segura que digitaliza y hace crecer el negocio.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto “DamiSpa WEB” se vincula directamente con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática, al integrar competencias clave como análisis y levantamiento de requerimientos, diseño y desarrollo de software seguro y escalable, y gestión de bases de datos. Además, promueve habilidades en planificación y ejecución de proyectos tecnológicos, trabajo en equipo y aplicación de buenas prácticas de calidad. Así, la iniciativa constituye un escenario real para aplicar y fortalecer las competencias profesionales necesarias en el ámbito laboral de la informática.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Mi interés profesional se centra en la* ***gestión de proyectos tecnológicos*** *y el* ***desarrollo de software****, áreas que considero fundamentales para poder desempeñarme exitosamente en el ámbito de la informática. El Proyecto APT “DamiSpa WEB” refleja directamente estos intereses, ya que implica planificar, coordinar y ejecutar un proyecto real, aplicando metodologías de gestión y asegurando que el desarrollo de la aplicación web cumpla con estándares de calidad, seguridad y escalabilidad. Realizar este proyecto contribuirá a mi desarrollo profesional al permitirme adquirir experiencia práctica en la gestión de equipos y tareas, fortalecer mis habilidades en diseño y programación de software, y enfrentar situaciones reales que simulan desafíos del entorno laboral, preparando un perfil integral y competitivo para el mercado.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El Proyecto APT “DamiSpa WEB” es factible de desarrollar durante el semestre, considerando las horas asignadas y los recursos disponibles, como entornos de desarrollo web, bases de datos y acceso a internet. Factores que facilitan su avance incluye bibliografía especializada y retroalimentación docente, mientras que posibles dificultades, como problemas de conectividad o retrasos en revisiones, se mitigará con planificación anticipada, respaldos periódicos y comunicación constante.* |

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 soluciones informáticas para la empresa DamiSpa que permitan modernizar su negocio, gestionar de manera automatizada sus procesos y documentación, facilitando su incursión en el ámbito online y mejorando la eficiencia operativa.* |
| Objetivos específicos | *Desarrollar una* ***plataforma web*** *que optimice la gestión de clientes, citas y servicios del spa, automatizando procesos administrativos y reduciendo la carga manual. Diseñar una* ***aplicación móvil*** *que facilite la comunicación entre clientes y masajistas, mejorando la experiencia de usuario y la accesibilidad a los servicios. Implementar* ***notificaciones automáticas*** *para mantener informados a los usuarios sobre citas, promociones y cambios en los servicios. Crear una* ***interfaz intuitiva y amigable****, asegurando que tanto clientes como personal del spa puedan usar la plataforma y la app de manera eficiente. Garantizar una* ***base de datos segura y confiable****, resguardando la información de clientes, citas y servicios, asegurando la integridad y disponibilidad del sistema.* |

|  |
| --- |
| **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 el desarrollo del proyecto de DamiSpa, se adoptará una metodología ágil basada en Scrum, con el fin de garantizar flexibilidad, iteración constante y una mejora continua durante el ciclo de vida del desarrollo de software. La división en sprints permitirá una repartición más eficiente del trabajo entre todos los miembros que participan en el proyecto.*  *Para ello las fases más relevantes son:*  *-Levantamiento de Requisitos*  *-Análisis y Diseño*  *-Desarrollo de la Plataforma Web y Aplicación Móvil*  *-Pruebas y Control de Calidad*  *-Implementación y Despliegue*  *Si bien todos los miembros cumplirán en todas las fases, la división de tareas será más enfocada al desarrollo para: Carlos Leebsey, Juan Sepulveda y Joshua Thomas, mientras tendrá un enfoque más relacionado a la gestión y documentación para: Brayan Navarro.* |

|  |
| --- |
| **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 | Acta de constitución del proyecto | Documento que formaliza el inicio del proyecto, indicando objetivos, alcance, responsables y recursos. | Permite establecer oficialmente el proyecto y alinear expectativas entre el equipo y el docente. |
| Avance | Planilla de Requerimientos | Lista detallada de los requerimientos funcionales y no funcionales de la aplicación. | Garantiza que se identifiquen y documenten todas las necesidades del sistema antes de su desarrollo. |
| Avance | Carta Gantt / Roadmap | Cronograma visual de las actividades del proyecto y sus plazos. | Facilita la planificación, seguimiento y control del progreso del proyecto durante el semestre. |
| Avance | EDT – Costos | Estructura de desglose del trabajo con estimación de costos asociados a cada actividad. | Permite gestionar recursos financieros y materiales de manera eficiente y controlada. |
| Avance | Documento ERS | Especificación de Requisitos del Software, detallando funcionalidades y restricciones. | Sirve como guía técnica para el desarrollo del sistema y asegura que se cumplan los requerimientos del cliente. |
| Avance | Documento de casos de uso extendidos | Detalle de los escenarios de interacción entre usuarios y el sistema, con descripciones paso a paso. | Ayuda a comprender el funcionamiento del sistema y orientar el diseño de la interfaz y la lógica de negocio. |
| Avance | Documento de avance de sprint | Registro del progreso de cada sprint, incluyendo tareas completadas y pendientes (si se aplica metodología ágil). | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Mockups del sistema completo | Representaciones visuales de las interfaces de la aplicación web y móvil. | Facilita la validación del diseño con el cliente y guía el desarrollo de la interfaz. |
| Avance | Minutas de reuniones | Registro de acuerdos, decisiones y tareas asignadas en cada reunión de equipo o con el docente. | Garantiza seguimiento de compromisos, trazabilidad de decisiones y comunicación efectiva entre los miembros del proyecto. |
| Avance | Modelo Arquitectónico | Representación visual o estructural de los componentes del sistema y su interacción. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Documento Arquitectura (DAS) | Documento que detalla la arquitectura técnica del sistema, incluyendo componentes, tecnologías y decisiones clave. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Documento Proceso de Negocio (TO-BE) | Describe los procesos futuros esperados (estado deseado) tras la implementación del sistema. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Matriz RACI | Tabla que define roles y responsabilidades (Responsable, Aprobador, Consultado, Informado) en actividades del proyecto. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Matriz de Riesgo | Identificación, análisis y evaluación de riesgos del proyecto, con sus respectivas medidas de mitigación. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Diccionario de Datos | Detalla los elementos de datos usados en el sistema, sus definiciones, formatos y relaciones. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Minutas de reuniones | Registro de lo discutido en reuniones, incluyendo acuerdos, tareas y participantes. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Matriz Control de Cambios - fase 2 | Herramienta para registrar, evaluar y dar seguimiento a solicitudes de cambio en el proyecto. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Aplicación web | Software desarrollado para ejecutarse en navegadores web, accesible desde internet o intranet. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Aplicación móvil | Software diseñado para ser utilizado en dispositivos móviles como smartphones y tablets. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Script de base de datos | Código SQL que crea, modifica o gestiona la estructura y datos de una base de datos. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Matriz de Control de Cambios - fase 3 | Registro y seguimiento de los cambios aprobados o rechazados en el proyecto | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Minutas de reuniones - fase 3 | Registro de decisiones y tareas asignadas durante reuniones. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Plan de Pruebas | Documento que define el enfoque, recursos y cronograma de las pruebas del sistema. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Matriz Pruebas de Base de Datos | Registro estructurado de casos de prueba específicos para validar la base de datos. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Planilla Registro de Defectos | Hoja para registrar, clasificar y hacer seguimiento de errores o fallos encontrados. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Verificación de Alcances | Documento que valida que los entregables del proyecto cumplen con los requerimientos establecidos. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Plan de Capacitación | Documento que detalla los objetivos, contenidos, cronograma y responsables de la capacitación a usuarios. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Manual de Usuario | Guía que explica el uso del sistema desde la perspectiva del usuario final. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |
| Avance | Informe de Cierre del Proyecto | Documento final que resume el cumplimiento de objetivos, entregables y lecciones aprendidas. | Permite evaluar avances periódicos y ajustar la planificación según resultados reales. |

|  |
| --- |
| **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-1) | Observaciones |
| *Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.* | *-Inicio y planificación*  *-Levantamiento y análisis de requerimientos* | *Se crea la documentación pertinente para el inicio del proyecto, se toman los requerimientos del cliente y se crean propuestas para resolverlos* | *Computador* | *11 de agosto – 22 de agosto de 2025* | *Brayan Navarro* |  |
| *Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.* | *-Diseño del sistema*  *-Desarrollo de la aplicación* | *Una vez obtenidos los requerimientos los utilizamos en la creación de los bocetos iniciales del proyecto, tras su aprobación se procede al inicio del proyecto* | *Computador* | *25 de agosto –14 de noviembre de 2025* | *Brayan Navarro* |  |
| *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.* | *-Pruebas y aseguramiento de la calidad* | *Una vez terminado el proyecto se espera a su aprobación* | *Computador y celular* | *17 de noviembre – 28 de noviembre de 2025* | *Brayan Navarro* |  |

|  |
| --- |
| **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. |

Una captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

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)