}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Isaac Marin Sotelo, Nicolas Gonzalez Gonzalez, Byron Yañez Orellana** |
| --- | --- |
| Rut | **21.198.998-K, 21.143.751-0, 21.409.807-5** |
| Carrera | **Ingenieria en informatica** |
| 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 | *Conectemos Chile* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * *Desarrollo de software en entornos web y escritorio.* * *Gestión de proyectos de tecnologías de la información.* * *Diseño de interfaces de usuario y experiencia de usuario (UI/UX).* * *Control de calidad y aseguramiento de software (QA).* |
| Competencias | * *Aplicar metodologías de análisis y diseño de software para la construcción de sistemas informáticos.* * *Desarrollar aplicaciones web y de escritorio utilizando lenguajes y frameworks modernos.* * *Implementar bases de datos relacionales y garantizar la seguridad e integridad de los datos.* * *Gestionar proyectos de TI aplicando buenas prácticas de planificación, control y documentación.* * *Realizar pruebas funcionales y no funcionales que aseguren la calidad del sistema.* * *Diseñar interfaces usables y accesibles orientadas a mejorar la experiencia del usuario.* |

| **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* ***Conectemos Chile*** *surge como respuesta a la necesidad de modernizar y optimizar la gestión de citas y procesos administrativos en clínicas y centros de atención psicológica. Actualmente, muchos de estos procesos son manuales o dispersos, lo que genera ineficiencias, duplicidad de datos y pérdida de tiempo tanto para pacientes como para profesionales.*  *Este proyecto se ubica en el contexto de la atención en salud mental en Chile, un área que ha cobrado gran relevancia tras el aumento de la demanda de servicios post pandemia. Su impacto abarca tanto a los pacientes (que podrán agendar y gestionar sus citas de forma más ágil) como a los psicólogos y personal administrativo (que contarán con herramientas digitales centralizadas).*  *La contribución social del proyecto radica en mejorar la experiencia de los usuarios en el acceso a la salud, aportando a la* ***transformación digital*** *en un sector crítico como lo es el de la salud mental.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El proyecto consiste en el diseño e implementación de un* ***Sistema Integral de Gestión Clínica*** *que incluye:*   * *Una* ***Landing Page*** *informativa con acceso a reservas en línea.* * *Un* ***sistema web de reservas*** *que permite agendar, cancelar y reagendar citas en tiempo real.* * *Una* ***aplicación de escritorio*** *para la gestión interna (pacientes, psicólogos, salas y servicios).* * *Un* ***módulo de reportes*** *con exportación a PDF y Excel.  De esta manera, se busca resolver la problemática de desorganización y mejorar la eficiencia administrativa en la atención clínica.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se vincula directamente con el perfil de egreso de la carrera de Informática y Telecomunicaciones, ya que requiere aplicar competencias en:*   * ***Análisis y diseño de sistemas****.* * ***Desarrollo de software en entornos web y escritorio****.* * ***Gestión y administración de bases de datos****.* * ***Pruebas de software y control de calidad****.  De esta forma, el proyecto es pertinente para la formación profesional, pues integra en un solo caso práctico las principales habilidades del perfil.* |
| Relación con los intereses profesionales | *El proyecto* ***Conectemos Chile*** *se alinea con los intereses profesionales del equipo, ya que permite poner en práctica conocimientos en desarrollo de aplicaciones, gestión de proyectos y diseño de interfaces. Asimismo, ofrece una experiencia que fortalece la empleabilidad en el ámbito de la* ***transformación digital para la salud****, un sector con alta proyección laboral y social.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | ***Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT***  *El proyecto es factible de desarrollar dentro del semestre, ya que se ha estructurado un plan de trabajo en fases (Planificación, Análisis, Desarrollo, Pruebas e Implementación) con tiempos acotados en la* ***Carta Gantt*** *y actividades claras en la* ***Matriz EDT****.*   * ***Duración del semestre:*** *ajustada al período 11 de agosto – 5 de diciembre.* * ***Horas asignadas a la asignatura:*** *suficientes para cubrir las actividades principales.* * ***Materiales requeridos:*** *herramientas de desarrollo disponibles (Visual Studio Code, bases de datos PostgreSQL, GitHub).* * ***Factores externos:*** *trabajo en equipo y guía docente que facilitan la correcta ejecución del 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 | *Diseñar e implementar un sistema integral de gestión clínica que permita optimizar los procesos de captación de pacientes, agendamiento de citas, administración interna y generación de reportes, mejorando la eficiencia de la atención y la experiencia de los usuarios.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * *Desarrollar una landing page informativa que facilite la captación de pacientes y el acceso al sistema de reservas.* * *Implementar un sistema web de reservas que permita agendar, cancelar y reagendar citas en tiempo real.* * *Construir una aplicación de escritorio que centralice la gestión de pacientes, psicólogos, salas y servicios.* * *Diseñar y ejecutar un módulo de reportes básicos exportables a PDF y Excel para la toma de decisiones administrativas.* * *Garantizar la seguridad, disponibilidad y usabilidad del sistema mediante pruebas funcionales y no funcionales.* * *Capacitar al personal administrativo y clínico en el uso del sistema para asegurar una correcta adopción.* |

| **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 bajo una metodología* ***ágil de tipo incremental****, organizando las actividades en fases iterativas de planificación, análisis, diseño, desarrollo, pruebas e implementación.*  *Las principales etapas son:*   * ***Planificación:*** *definición del acta de constitución, equipo de trabajo, requerimientos generales y cronograma.* * ***Análisis y diseño:*** *levantamiento de requerimientos específicos, elaboración del documento ERS, diagramas de casos de uso y mockups.* * ***Desarrollo:*** *implementación de los módulos principales (landing page, reservas, escritorio, reportes) y scripts de base de datos.* * ***Pruebas y QA:*** *ejecución de pruebas funcionales, de usabilidad y de seguridad, con retroalimentación de usuarios finales.* * ***Implementación y cierre:*** *migración del sistema a producción, capacitación de usuarios, elaboración del manual de usuario y acta de cierre.*   *El trabajo será desarrollado de forma* ***colaborativa****, asignando responsabilidades específicas a cada integrante del equipo:*   * ***Byron Yañez:*** *jefe de proyecto y coordinación general.* * ***Isaac Marín:*** *analista programador y DBA.* * ***Esteban Cavieres:*** *QA y pruebas funcionales.* * ***Nicolás Gonzales:*** *diseño de interfaces y usabilidad.*   *Esta metodología permitirá entregar avances continuos, mantener un control de calidad y garantizar que el sistema cumpla con los requerimientos planteados por la clínica.* |

| **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** | *Documento inicial que define objetivos, alcance, equipo y cronograma del proyecto.* | *Permite alinear al equipo y validar con el docente los fundamentos del proyecto.* |
| **Avance** | **Definición proyecto APT** | **Documento que define el alcance y propósito del proyecto** | **delimita claramente el trabajo a desarrollar.** |
| **Avance** | **ERS** | **Documento de especificación de requerimientos.** | **asegura que se registren los requerimientos del sistema.** |
| **Avance** | **Requerimientos del sistema** | **Registro de requerimientos funcionales y no funcionales** | **base del análisis y diseño.** |
| **Avance** | **Carta Gantt** | **Cronograma del proyecto.** | **organiza tiempos e hitos de entrega.** |
| **Avance** | **Casos de uso extendido** | **Documento con interacciones de usuario y sistema.** | **Modela los procesos principales.** |
| **Avance** | **Mockups** | **Maquetas gráficas de las interfaces.** | **Validar el diseño con usuarios.** |
| **Avance** | **Documento de arquitectura (DAS)** | **Define arquitectura y calidad** | **orientar el desarrollo.** |
| **Avance** | **Proceso de negocio (TO-BE)** | **Procesos con mejoras incorporadas** | **visualizar cómo operará el sistema.** |
| **Avance** | **Diccionario de datos** | **Define las terminologías técnicas.** | **uniformidad en el desarrollo.** |
| **Avance** | **Desarrollo APT (intermedio)** | **Avance parcial del sistema.** | **mostrar prototipo inicial.** |
| **Avance** | **Diccionario de datos** | **Define las terminologías técnicas.** | **uniformidad en el desarrollo.** |
| **Avance** | **Desarrollo APT (intermedio)** | **Avance parcial del sistema.** | **mostrar prototipo inicial.** |
| **Avance** | **Modelo base de datos** | **Diagrama de tablas e interacciones.** | **estructurar los datos.** |
| **Avance** | **Creación de tablas BD** | **Tablas implementadas en SQL** | **habilitar base de datos.** |
| **Avance** | **Consultas PL/SQL** | **Procedimientos y consultas** | **soportar la lógica del sistema.** |
| **Avance** | **Informe final APT (avance** | **Documento parcial del proyecto.** | **consolidar resultados de avance.** |
| **Final** | **Desarrollo 100% del sistema** | **Producto final completo** | **entregar solución al cliente.** |
| **Final** | **Plan de pruebas** | **Documento con pruebas funcionales y no funcionales.** | **asegurar calidad** |
| **Final** | **Matriz control de cambios** | **Registro de modificaciones.** | **mantener trazabilidad.** |
| **Final** | **Verificación de alcance** | **Documento que valida los requisitos cumplidos.** | **comprobar cumplimiento.** |
| **Final** | **Manual de usuario** | **Documento de uso del sistema.** | **capacitar usuarios.** |
| **Final** | **Informe de cierre** | **Documento final del proyecto.** | **formalizar la entrega y cierre.** |
| **Final** | **Presentación APT** | **Exposición final del proyecto** | **presentar resultados al docente.** |

| **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 |
| *Proyecto APT* | **Definición del proyecto APT** | *Documento que describe el propósito, alcance y relevancia del proyecto.* | *Computadora, documentos* | *11-08-2025 al 15-08-2025* | *Todo el equipo* | *Se apoyará en la guía del docente para estructurarlo.* |
| *Gestión de proyectos* | *Acta de constitución* | *Definir objetivos, roles, cronograma y alcance inicial.* | *Computadora, documento institucional* | *11-08-2025 al 15-08-2025* | *Byron Yañez* | *Documento base que guiará todo el proyecto.* |
| *Gestión de proyectos* | *Planilla de requerimientos* | *Levantamiento de requerimientos funcionales y no funcionales.* | *Computadora, Excel, reuniones* | *18-08-2025 al 24-08-2025* | *Isaac Marin* | *Validar con cliente para evitar requerimientos incompletos.* |
| *Gestión de proyectos* | *Carta Gantt* | *Elaborar cronograma con tareas, fases e hitos.* | *MS Project / Excel* | *18-08-2025 al 24-08-2025* | *Byron Yañez* | *Servirá para controlar avances en cada fase.* |
| *Gestión de proyectos* | *Informe ERS* | *Documento con especificaciones funcionales y no funcionales del sistema.* | *MS Word* | *25-08-2025 al 01-09-2025* | *Isaac Marín* | *Es la base técnica para el diseño del sistema.* |
| *Prototipado* | *Mockups* | *Diseñar interfaces y flujo de usuario.* | *Figma / Draw.io* | *25-08-2025 al 01-09-2025* | *Nicolás Gonzales* | *Validar con cliente antes del desarrollo.* |
| *Gestión de proyectos* | *Casos de uso extendido* | *Describir interacciones entre usuario y sistema.* | *Visual Paradigm* | *01-09-2025 al 05-09-2025* | *Esteban Cavieres* | *Permite detallar procesos antes de programar.* |
| *Arquitectura de software* | *Documento DAS* | *Definir la arquitectura y componentes del sistema.* | *MS Word, Visual Paradigm* | *05-09-2025 al 12-09-2025* | *Isaac Marín* | *Se ajustará si hay cambios en la BD o módulos.* |
| *Negocios* | *Proceso de negocio TO-BE* | *Diagramar procesos mejorados tras implementación.* | *Bizagi / Draw.io* | *12-09-2025 al 18-09-2025* | *Esteban Cavieres* | *Relaciona el sistema con los procesos de negocio.* |
| *Gestión de datos* | *Diccionario de datos* | *Registrar terminología, campos y entidades.* | *MS Excel* | *15-09-2025 al 20-09-2025* | *Todo el equipo* | *Asegura consistencia en el desarrollo.* |
| *Proyecto APT* | *Desarrollo APT (intermedio)* | *Avance parcial del sistema con BD y módulos iniciales.* | *VS Code* | *18-09-2025 al 25-09-2025* | *Isaac Marin* | *Primer prototipo del sistema.* |
| *Proyecto APT* | *Informe final APT (avance)* | *Documento intermedio con resultados de avance.* | *MS Word* | *25-09-2025 al 29-09-2025* | *Todo el equipo* | *Resume avances de diseño y desarrollo.* |
| *Bases de datos* | *Modelo BD y scripts* | *Crear tablas, relaciones y consultas SQL.* | *PostgreSQL* | *25-09-2025 al 05-10-2025* | *Isaac Marín* | *Base de datos lista para integración.* |
| *Programación* | *Desarrollo 100% del sistema* | *Construcción completa de los módulos (reservas, administración, reportes).* | *VS Code* | *06-10-2025 al 07-11-2025* | *Isaac Marin* | *Entregable principal del proyecto* |
| *Calidad* | *Plan de pruebas* | *Documento con pruebas funcionales, usabilidad y seguridad.* | *MS Word, plan de pruebas* | *10-11-2025 al 12-11-2025* | *Esteban Cavieres* | *Guía para validar el sistema.* |
| *Calidad* | *Pruebas funcionales y con usuarios* | *Ejecución de pruebas sobre el sistema.* | *Sistema, plan de pruebas* | *13-11-2025 al 18-11-2025* | *Esteban Cavieres* | *Puede retrasarse si hay correcciones grandes.* |
| *Calidad* | *Matriz control de cambios* | *Registro de cambios realizados durante desarrollo y pruebas.* | *MS Excel* | *19-11-2025 al 21-11-2025* | *Byron Yañez* | *Permite trazabilidad de modificaciones.* |
| *Calidad* | *Verificación de alcance* | *Documento que valida cumplimiento de requerimientos.* | *MS Word* | *22-11-2025 al 24-11-2025* | *Todo el equipo* | *Garantiza que se cumplieron los objetivos* |
| *Documentación* | *Manual de usuario* | *Redactar guía de uso del sistema.* | *MS Word* | *25-11-2025 al 29-11-2025* | *Nicolás Gonzales* | *Facilita adopción por parte de usuarios.* |
| *Implementación* | *Migración a producción* | *Implementar sistema en entorno real.* | *Servidor, internet* | *30-11-2025 al 03-12-2025* | *Isaac Marín* | *Coordinar con DBA y QA.* |
| *Implementación* | *Acta de cierre de proyecto* | *Documento que formaliza la entrega y cierre del proyecto.* | *MS Word* | *04-12-2025 al 05-12-2025* | *Byron Yañez* | *Validación final con cliente.* |
| *Presentación* | *Presentación APT* | *Exposición final del proyecto.* | *PowerPoint* | *05-12-2025* | *Todo el equipo* | *Entrega y defensa del proyecto.* |

| **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 Proyecto APT* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Acta de constitución** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Planilla de requerimientos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Carta Gantt** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Informe ERS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Mockups / Prototipos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Casos de uso extendido** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documento DAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Proceso TO-BE** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diccionario de datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo APT (intermedio)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Informe final APT (avance)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Modelo BD y scripts** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo 100% del sistema** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Plan de pruebas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Pruebas funcionales/usuarios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Matriz control de cambios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Verificación de alcance** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Manual de usuario** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Migración a producción** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Acta de cierre del proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Presentación APT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)