}

**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 | **Sebastián Angla**  **Valentina Maldonado**  **Diego Morán**  **Matías Felipe Silva Castro** |
| Rut | **18.548.308-8**  **19.113.410-9**  **19.953.332-0**  **20.880.798-6** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Antonio Varas** |

|  |
| --- |
| **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 | *Proyecto Sistemas Cekib* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Ramas de Programación, Bases de Datos y partes de Gestión* |
| Competencias | *Se busca cumplir con las competencias de implementación de soluciones, construir modelos (de arquitectura y datos), el desarrollo de una solución informática y software, resolviendo vulnerabilidades sistémicas que puedan presentarse.* |

|  |
| --- |
| **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 | *Todo proyecto, ya sea una innovación, producto, servicio, etc., pretende dar respuesta a una situación o problemática. Señala qué problema busca solucionar tu proyecto y la relevancia que tiene para el campo laboral de tu carrera. También menciona el contexto en que esta problemática se sitúa (lugar, a quienes impactaría, etc.). Es importante que esta problemática sea relevante en el contexto de la profesión, siendo su resolución un aporte real o simulado a la organización u entorno en el que se sitúa. Algunas preguntas que pueden ayudarte a responder este apartado son:*  *El proyecto consiste en mejorar los sistemas de el Centro Kinesiológico de Buin. Para los profesionales que trabajan allí es muy importante lograr una confianza inicial por parte del paciente, por lo que una fase importante es tener la conversación inicial al momento de consulta. Sin embargo, todos sus sistemas actuales se hacen por medio de lápiz y papel, y con algunas herramientas como Excel y Google Calendar para otras tareas.*  *Lo que se busca solucionar con este proyecto es facilitar las tareas repetitivas de los procesos, dejando el punto clave inicial de la conversación con el paciente.*  *El proyecto afectaría directamente a los pacientes y profesionales del centro, facilitando y acelerando los procesos que pueden ser tardíos. Ofreciendo una mejor alternativa para evitar tener que hacer todo a lápiz y papel.* |
| Descripción del Proyecto APT | *Lo principal consistiría en crear un sistema para la agenda de horarios. Por parte del profesional, este realizaría su labor de siempre, solo que ahora introduciendo los datos dentro de un tipo de formulario, al cual luego el paciente, recibiendo un link por parte del profesional, podrá ver las horas y fechas disponibles para su agenda y seleccionar lo que le parezca mejor, completando así el registro de horario. También, cuando llegue el día del tratamiento, se les enviará un mensaje a todas las personas que tengan agendado ese día, avisando para recordarles de su asistencia. Con este nuevo sistema se agiliza el proceso de agendamiento y se facilita el proceso para llegar a un acuerdo de horario.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Lo bueno de este proyecto es que abarca todas las ramas que corresponden con el perfil de egreso de la carrera. Así también con la mayoría de las competencias, ya que consiste en la implementación de sistemas dentro de un negocio (centro médico en este caso) en el que los procesos actuales pueden pasarse al área informática para crear soluciones que mejoren el funcionamiento de estos.*  *Y obviamente para generar estas soluciones es importante tener todos los conocimientos que existen en las competencias de la carrera.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Uno de mis intereses profesionales consiste en la programación de soluciones y el manejo de los datos. Una de las tareas a largo plazo de este proyecto (que aún se está viendo) es implementar formas de analizar los datos con búsqueda de patrones que sean considerados relevantes para el centro, y de esta forma llevar también inteligencia de negocios a los kinesiólogos del centro.*  *Este proyecto contribuirá a mi desarrollo personal permitiéndome trabajar en un proyecto completo en un caso real, donde puedo aplicar mis conocimientos y desarrollar una solución que tendrá efectos a largo plazo.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Justifica brevemente por qué es posible desarrollar tu proyecto APT. Considera el tiempo y materiales que necesitas para desarrollarlo, así como los posibles factores externos que podrían dificultar y facilitar su desarrollo.*  *¿Por qué crees es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:*  *Considero que el tiempo con el que se cuenta este semestre es prudente para la realización de este proyecto, lo que es alrededor de 15 y 16 semanas. Es posible realizarlo ya que no escapa tanto a lo visto durante toda la carrera. Las tareas a llevar a cabo son similares, si no las mimas, que se vieron durante los casos a realizar durante los distintos semestres.*  *Se requerirá otorgarle un tiempo al desarrollo del proyecto y otro a la documentación que se solicita a la asignatura, de momento se estará coordinando eso en equipo.*  *Un factor que podría dificultar el desarrollo de este proyecto es la necesidad de realizar la práctica profesional en paralelo con la asignatura de CAPSTONE. Se hará lo que se pueda.* |

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 | *Renovar los procesos de Cekib implementando soluciones informáticas. Eliminando la necesidad de hacer todo a lápiz y papel.* |
| Objetivos específicos | *Mejorar sistema de agenda de hora.*  *Aviso de tratamiento programado.*  *Registro de pacientes y sesiones.*  *Encuesta pre-consulta.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Se planea utilizar la metodología Kanban, realizando un análisis previo e identificando los hitos más importantes dentro del proyecto, con lo cual se listarán y acomodarán conforme al progreso de cada tarea.*  *También se planea utilizar MySQL como motor de base de datos y/o utilizar tecnologías de Microsoft para manejar el backend del proyecto.* |

|  |
| --- |
| **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** |
| **Fase 1** | **Evidencias Individuales** | **Autoevaluación Competencias** |  |
| **Fase 1** | **Evidencias Individuales** | **Diario Reflexión** |  |
| **Fase 1** | **Evidencias Individuales** | **Autoevaluación** |  |
| **Fase 1** | **Evidencias Grupales** | **Presentación idea de Proyecto** |  |
| **Fase 1** | **Evidencias Grupales** | **Formativa** |  |
| **Fase 1** | **Evidencias Grupales** | **Definición Proyecto APT** |  |
| **Fase 1** | **Evidencias Grupales** | **Planilla de Evaluación** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Individuales** | **Diario Reflexión** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Grupales** | **Desarrollo Proyecto APT** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Grupales** | **Planilla de Evaluación Avance** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Grupales** | **Informe Final Proyecto APT** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Grupales** | **Planilla Evaluación Final** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Proyecto** | **Presentación Proyecto** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Proyecto** | **Evidencias de documentación** |  |
| **Fase 2** | **Evidencias Proyecto** | **Evidencias de sistema Aplicación / Base de datos** |  |
| **Fase 3** | **Evidencias Individuales** | **Diario Reflexión** |  |
| **Fase 3** | **Evidencias Grupales** | **Planilla de Evaluación** |  |
| **Fase 3** | **Evidencias Grupales** | **Presentación Final 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-1) | Observaciones |
| Implementar soluciones sistémicas integrales | Análisis de procesos de negocio | Evaluar los procesos actuales del Centro Kinésico para identificar áreas de mejora. | Reunión con el equipo, documentos actuales | 1 semana | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | Posibles dificultades por disponibilidad de profesionales. |
| Desarrollar solución informática | Desarrollo del sistema de agendamiento | Implementar el sistema de agendamiento de citas para los kinesiólogos. | IDE de desarrollo, base de datos | 3 semanas |  | Riesgos por cambios en requerimientos. |
| Construir modelos de datos | Diseño de base de datos escalable | Crear y optimizar las tablas de la base de datos para la organización. | Software de modelado de datos | 2 semanas |  | Posibles cambios en los requerimientos de datos. |
| Gestionar proyectos informáticos | Coordinación del equipo | Planificar y distribuir tareas entre los miembros del equipo. | Herramienta de gestión de proyectos | 1 semana |  | Dificultades en la sincronización del equipo. |
| Gestionar proyectos informáticos | Monitoreo del progreso del proyecto | Reuniones semanales para hacer seguimiento y resolver impedimentos. | Herramienta de seguimiento | Continuo |  |  |
| Ofrecer propuestas de solución informática | Revisión de requerimientos con el cliente | Reunirse con los kinesiólogos para validar y ajustar los requerimientos del sistema. | Documentos de requerimientos, reuniones | 2 semanas |  |  |
| Desarrollar solución informática | Crear interfaces de usuario | Diseñar y desarrollar la interfaz amigable para los profesionales y pacientes. | Framework de frontend | 7 semanas |  | Iteraciones adicionales según feedback de usuarios. |
| Desarrollar transformación de datos | Crear dashboard de reportes | Desarrollar un panel para visualizar métricas clave y estadísticas del centro. | Herramientas de BI | 7 semanas |  |  |
| Realizar pruebas de certificación | Pruebas de integración | Asegurar que todos los componentes del sistema trabajen en conjunto sin errores. | Herramientas de testing | 3 semanas |  | Dificultades para probar todos los escenarios. |

|  |
| --- |
| **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.  Por revisar!!! |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |
| **Análisis de procesos de negocio** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Desarrollo del sistema de agendamiento** |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Diseño de base de datos escalable** |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Coordinación del equipo** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Monitoreo del progreso del proyecto** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Revisión de requerimientos con el cliente** |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Crear interfaces de usuario** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Crear dashboard de reportes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Pruebas de integración** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

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)