}

**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 estudiantes | **Marcelo Troquian / Ignacio Vargas / Julián Espina** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Plaza Oeste** |

|  |
| --- |
| **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 | **IntecilSync: Plataforma de Gestión y Optimización de Procesos** |
| Área (s) de desempeño(s) | **Desarrollo de software, Base de Datos, Gestión de Proyectos IT, Arquitectura de Software, Evaluación de Proyectos, Programación Web, Seguridad en Sistemas, BPM** |
| Competencias | **• Proponer Soluciones Informáticas**  **• Desarrollar Soluciones de Software**  **• Construir Modelos de Datos**  **• Programar Consultas en Bases de Datos**  **• Construir Programas y Rutinas**  **• Diseñar Modelos Arquitectónicos**  **• Gestionar Proyectos Informáticos** |

|  |
| --- |
| **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 | Considero que el proyecto es relevante ya que apunta al entorno de desarrollo web que es una parte fundamental de nuestra carrera. La situación por manejar se ubica dentro de Santiago, comuna de Cerrillos.  El proyecto afecta directamente a una empresa privada que necesita solucionar problemáticas y optimizar sus procesos  El aporte real corresponde a trabajar en un entorno completamente real, llevando a la realidad empresarial los conocimientos vistos en Duoc UC |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto consiste en la creación de una plataforma web escalable para una empresa privada de nombre INTECIL SPA.  Esta plataforma está pensada en primera instancia para apoyar en las labores administrativas entre los trabajos realizados entre los digitadores desplegados en distintas oficinas de la empresa.  La principal problemática por resolver corresponde a la cantidad de espacio que ocupan los correos en el host de la empresa INTECIL SPA, que actualmente cuenta con el 90% del espacio en disco ocupado. Por lo tanto, **la plataforma lleva procesos que se manejan a través de correo electrónico a una plataforma web personalizada**. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Consideramos que el proyecto se ajusta directamente con nuestro perfil de egreso ya que encontramos varias competencias del perfil que aplican a este proyecto. También consideramos que existe un tipo de pertenencia en el sentido en que en otros entornos reales empresariales pueden existir proyectos similares a este |
| Relación con los intereses profesionales | El proyecto se relaciona con nuestros intereses profesionales en la forma en que me permite desarrollar una solución informática dentro de un entorno empresarial real. Consideramos que es importante ir empezando a llevar los conocimientos aprendidos en Duoc UC a un entorno real |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Considero que el proyecto es factible ya que contamos con los conocimientos necesarios para desarrollarlo (Programacion Web, Arquitectura de Software, Gestion de Proyectos Informáticos, etc), considerando la duración del semestre podemos decir que no es un proyecto que requiera de demasiado tiempo para construirlo, se ajusta a la duración del semestre. En cuanto a los factores externos que facilitan su desarrollo podemos decir que contamos con una empresa real que nos facilita el apoyo e infraestructura para desarrollar el 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 | Desarrollar e implementar una plataforma web escalable que sirva de apoyo en las labores administrativas de la empresa y que a su vez permita liberar espacio ocupado en hosting. |
| Objetivos específicos | * Analizar los requerimientos de espacio y almacenamiento de la empresa para identificar las áreas críticas que consumen mayor capacidad en el hosting. * Desarrollar módulos administrativos escalables para gestionar tareas específicas, como la gestión de lotes VISA, registros y métricas, facilitando las labores de los digitadores * Optimizar la arquitectura del sistema web para asegurar que sea escalable y capaz de manejar un crecimiento en el uso de datos sin comprometer el rendimiento. * Realizar pruebas de rendimiento y seguridad para asegurar que la plataforma funcione de manera óptima y segura, garantizando la integridad de los datos administrativos y del sistema. * Capacitar a los usuarios en el uso de la plataforma para asegurar que los procesos administrativos sean eficientes y la migración al nuevo sistema sea fluida. * Monitorear y mantener el sistema de manera continua para identificar nuevas oportunidades de optimización de espacio y funcionalidad según las necesidades futuras de la empresa. |

|  |
| --- |
| **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 |
| La metodología que ocuparemos corresponde a la metodología de Cascada, que es un enfoque tradicional y lineal para el desarrollo de software, en la cual cada fase del proyecto debe completarse antes de que la siguiente pueda comenzar. |

|  |
| --- |
| **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** |
| Requerimientos y análisis del sistema | Documento de especificaciones funcionales y técnicas | Descripción detallada de los requerimientos del sistema, tanto funcionales como no funcionales | **Consideramos que es plausible entregar como primera evidencia los requisitos del sistema a construir ya que son el primer precedente para las fases siguientes** |
| Diseño del sistema | Diagramas de arquitectura de software | Diagrama de componentes y flujo de datos, mostrando la arquitectura escalable del sistema | **La arquitectura del software es una evidencia concreta de como estará maquetado nuestra aplicación web** |
| Desarrollo de la plataforma | Código fuente | Repositorio o archivo con el código fuente del proyecto, mostrando el avance en los módulos desarrollados | **Es evidencia que se pide dentro de la asignatura** |
| Despliegue y funcionamiento | Evidencia del despliegue en el entorno web | Capturas de pantalla o vídeos mostrando el sistema en funcionamiento en su entorno final | **Es evidencia que se pide dentro de la asignatura** |

|  |
| --- |
| **7. Plan de Trabajo** |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

**\*Este plan de trabajo es preliminar \***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| Construir Modelos de Datos  Gestionar Proyectos Informáticos | Fase de Requisitos | Definir y documentar claramente los requisitos del sistema. | Recursos Humanos Herramientas y Tecnología  Espacios de Trabajo | 1 Semana | Marcelo Troquian  Ignacio Vargas  Julian Espina | *N/A* |
| Construir Modelos de Datos  Desarrollar Soluciones de Software | Fase de Diseño | Crear la arquitectura del sistema y los diseños detallados basados en los requisitos recopilados | Recursos Humanos Herramientas y Tecnología  Espacios de Trabajo | 2 Semanas | Marcelo Troquian  Ignacio Vargas  Julian Espina | *N/A* |
| Desarrollar Soluciones de Software  Programar Consultas en Bases de Datos | Fase de Desarrollo | Desarrollar el código del sistema de acuerdo con el diseño previamente aprobado | Recursos Humanos Herramientas y Tecnología  Espacios de Trabajo | 4 Semanas | Marcelo Troquian  Ignacio Vargas  Julian Espina | *N/A* |
| Desarrollar Soluciones de Software Gestionar Proyectos Informáticos | Fase de Pruebas | Verificar y validar que el sistema cumple con los requisitos y funciona correctamente. | Recursos Humanos Herramientas y Tecnología  Espacios de Trabajo | 2 Semanas | Marcelo Troquian  Ignacio Vargas  Julian Espina | *N/A* |
| Desarrollar Soluciones de Software Gestionar Proyectos Informáticos | Fase de Despliegue | Implementar el sistema en el entorno de producción y asegurar su disponibilidad para los usuarios | Recursos Humanos Herramientas y Tecnología  Espacios de Trabajo | 2 Semanas | Marcelo Troquian  Ignacio Vargas  Julian Espina | *N/A* |

|  |
| --- |
| **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** |
| Fase de Requisitos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Fase de Diseño |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Fase de Desarrollo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Fase de Pruebas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Fase de Despliegue |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)