}

**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 | **Javier Contardo – Ignacio Urrutia – Damián Vergara** |
| Rut | **20.575.628-0 – 21.223.010-3 – 20.538.772-2** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Maipú** |

|  |
| --- |
| **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 | *Escribe el nombre de tu Proyecto APT.*  **GungaStore** |
| Área (s) de desempeño(s) | *Menciona la(s) área(s) de desempeño de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*  **Desarrollo Web Front End Back End – BB.DD – Gestión de Riesgos – Gestión de Proyecto.** |
| Competencias | *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*  **Desarrollar una solución de Software usando técnicas de desarrollo.**  **Realizar pruebas de certificación de los productos como de los procesos.**  **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software cumple con los requerimientos.**  **Construir un modelo arquitectónico de una solución sistémica.** |

|  |
| --- |
| **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:*   * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).* * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   **Nuestro grupo decidió establecer este tema debido a que, en la actualidad, dentro del aspecto empresarial y laboral, cada vez más se apunta a la agilidad dentro de los proyectos a realizar, por lo cual, una solución ágil a nuestro cliente es exactamente lo que este necesita, dándole la oportunidad de desempeñarse dentro de este campo empresarial.**  **La situación que se va a abordar se ubica en la comuna de Cerrillos, en la dirección Cardenal José María Caro 144, en la Región Metropolitana.**  **La situación va a afectar principalmente a el área administrativa de la empresa, y el área logística de esta, el grupo etario afectado también, es el grupo de personas ubicadas en la tercera edad, debido a que, dentro del área de la empresa, se presentan muchas personas dentro de este rango etario.**  **El aporte de valor de nuestro proyecto es el demostrar a este rango etario anteriormente mencionado, lo eficiente y sencillo que es el poder trabajar con una app web, dejando de lado las formas de trabajo arcaicas y a papel, que solo complican estos procesos y permiten que se sigan usando sistemas no automatizados que, a la larga, solo complican y ralentizan todos estos procesos de trabajo.** |
| Descripción del Proyecto APT | *Señala qué se espera lograr con el proyecto (objetivo) y describe brevemente en qué consistiría, cómo planeas abordar la problemática presentada en el apartado anterior.*  **Permitirá al usuario ver e ingresar productos para mantener el orden de ventas e inventario con el fin de permitir un mejor manejo de negocio, en todo lo que concierne a eficiencia y optimización.** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Justifica cómo se relaciona tu Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera y, en particular, con las competencias del perfil de egreso que seleccionaste anteriormente.*  **Nuestro proyecto se justifica en base a las competencias de nuestro perfil de egreso, debido a que la solución que proponemos, se ajusta en base a estos, tomando en cuenta las competencias que se nos piden dentro de nuestro perfil de egreso.**  *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera? ¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*  **El proyecto se relaciona debido a que vamos a desarrollar una aplicación web utilizando técnicas de desarrollo en SCRUM, también realizaremos pruebas de certificación para verificar que nuestra aplicación aparte de abordar los requerimientos estipulados por el cliente, también sea de una calidad más que aceptable. Se relaciona igual debido a que nuestro proyecto en sí, también tiene como trabajo el realizar una solución a las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que nuestra propuesta cumpla con todos los requerimientos de nuestro cliente, asegurando una aplicación tanto segura como eficiente y optimizada, también construiremos un modelo arquitectónico para nuestra propuesta de proyecto en base a estos mismos requerimientos para así tomar en cuenta todas las áreas que se vean afectadas dentro de nuestro proyecto.** |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales? ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT? Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?*  **Se relaciona a nuestros intereses profesionales debido a que nos queremos poder desempeñar en un área real en donde se nos presente un problema real, al cual, nosotros como informáticos, le estableceremos una solución que pueda resolver estas problemáticas usando todos nuestros conocimientos y a la vez, aprendiendo cada vez más y más de nuestra área profesional.** |
| 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:*   1. *Duración del semestre* 2. *Horas asignadas a la asignatura* 3. *Materiales requeridos* 4. *Factores externos que facilitan su desarrollo* 5. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos*   **Esto es posible debido a qué durante la duración del semestre, el proyecto en sí no es una solución demasiado compleja, por lo cual es viable el poder realizarla a través de lo que dure este semestre. Las horas asignadas de la asignatura también nos permite el desarrollo de este, a través de la documentación entregada al docente. Los materiales requeridos para estas funciones es solamente el equipamiento propio, con nuestros softwares a usar. Los factores externos que permiten este desarrollo, es el ambiente en sí en donde trabajamos, ya que todo lo que observamos e interactuamos nos permite visualizar, esta solución y su implementación** |

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 | *Describe el o los objetivos generales de tu trabajo. Estos representan las grandes metas del proyecto que realizarás, de manera que te servirán de guía para que, una vez finalizado todo el proceso, puedas contrastar el resultado con lo planificado y así ver en qué medida fue posible cumplirlo.*  **El objetivo general de nuestro proyecto, es el demostrar que la automatización de un sistema previo no actualizado, puede ser el pilar fundamental para todas las funciones que usa nuestro cliente, permitiendo su entrada y su desarrollo dentro del área comercial y empresarial.** |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*  **Como objetivo específico, tenemos en mente, la satisfacción en si del cliente, por nuestra entrega que cumple con todos los objetivos propuestos por él.** |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Describe cómo abordarás el problema o situación que se identificó anteriormente, señalando la metodología que se utilizará para cumplir con tu objetivo.*  **Debido a que el proyecto se desarrollara de manera Ágil, se establecen los periodos de tiempo para desarrollar la problemática, nos desempeñaremos a través de Daily Meetings, Sprints para cada entrega, y el desarrollo de la documentación requerida del cliente para que podamos desarrollar nuestro proyecto en base a esta metodología.**  *Cuando el proyecto a desarrollar es grupal, es necesario incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.*  **Como miembros del grupo, cada uno de nosotros definimos nuestras funciones, por ejemplo, el integrante de nombre Javier Contardo, desempeña la función del desarrollo de la aplicación web y el soporte de esta, mientras que el integrante de nombre Ignacio Urrutia, desempeña la función de programador y analista, a la vez que el integrante de nombre Damián Vergara, desempeña la función de la gestión del proyecto y su documentación respectiva, realizando el soporte y las pruebas de calidad de este.** |

|  |
| --- |
| **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** |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.* | *Describe la tarea o actividad.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | *Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.* |
| **Desarrollar una solución de Software usando técnicas de desarrollo.** | **Desarrollo de la aplicación Web y su soporte.** | **Desarrollar la app web usando sus respectivos lenguajes de programación.** | **Visual Studio**  **Django** | **5 semanas.** | **Javier Contardo** | **Establecer los limites de tiempo en base a la metodología ágil.** |
| **Realizar pruebas de certificación del producto como de los procesos.** | **Desempeño de pruebas de certificación QA.** | **Realizar las pruebas de certificación en base a los requerimientos.** | **Visual Studio** | **5 días.** | **Damián Vergara** | **Presentación de pruebas que puedan salir fallidas o insuficientes.** |
| **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software cumpla con los requerimientos.** | **Desarrollo de arquitectura sistémica que defina las vulnerabilidades de la aplicación web.** | **Estructuración del modelo arquitectónico definiendo las vulnerabilidades del sistema.** | **Draw.io** | **1 día.** | **Ignacio Urrutia** | **Estructuración que tome en cuenta requerimientos que no sirvan.** |
| **Construir un modelo arquitectónico de una solución sistémica.** | **Desarrollo de un modelo arquitectónico que presente la solución a la problemática.** | **Estructuración del modelo arquitectónico definiendo la solución del sistema.** | **Draw.io** | **1 día** | **Damián Vergara e Ignacio Urrutia** | **Que se presente un modelo arquitectónico que demuestre una solución fuera de los requerimientos de el cliente.** |

|  |
| --- |
| **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** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo de la aplicación Web y su soporte.** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desempeño de pruebas de certificación QA.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo de arquitectura sistémica que defina las vulnerabilidades de la aplicación.** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo de un modelo arquitectónico que presente la solución a la problemática.** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)