}

**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 | **Cristóbal Cabezas Espinoza** |
| Rut | **17203545-0** |
| Nombre estudiante | **José Tobar Estay** |
| Rut | **16923186-9** |
| Nombre estudiante | **Edgar León** |
| Rut | **15424851-K** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática (V)** |
| 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 | **CTS Travel Assistant** |
| Área (s) de desempeño(s) | **Desarrollo web, Integración de Plataformas** |
| Competencias | **Toma de requerimiento, el diseño de soluciones innovadoras y planificación de proyecto de desarrollo. La construcción y desarrollo de soluciones con tecnologías y herramientas existentes en el mercado.** |

|  |
| --- |
| **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 | **1. Aprovechar la proliferación de los modelos de lenguaje natural de gran tamaño (LLM) en la aplicación de soluciones innovadoras.**  **2. Facilitar el uso de la plataforma de compras online de Booking CTS a personas no versadas en el uso del computador.**  **3. Disminuir los tiempos en el flujo de toma de reservas por parte de los usuarios, permitiendo una experiencia de usuario más** |
| Descripción del Proyecto APT | **Se presenta la idea de un asistente virtual, a modo de chatbot, para la página web Booking CTS, mediante el cual el usuario que compre pueda hacerlo mediante la interacción con una IA que vaya tomando reservas de los servicos requeridos, en una conversación natural y desestructurada. El asistente virtual, en razón de los requerimientos de que el usuario vaya ingresando, este vaya tomando decisiones que resulten en acciones que lleven finalmente a la toma real de una reserva, hasta la generación del link de pago.** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | **El perfil de egreso del estudiante de Ingeniería en Informática exige que el egresado sea capaz de diseñar e implementar soluciones informáticas a problemas concretos. El proyecto que se plantea requiere la aplicación del ciclo de vida del software en todas sus etapas.** |
| Relación con los intereses profesionales | **1) Desarrollo Backend → La implementación de esta solución requiere de profundos conocimientos del desarrollo backend**  **2) Uso de IA → Los productos derivados del uso intensivo de IA son altamente demandados y valorados en la actualidad.** |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | 1. **Duración → La solución no requiere un largo tiempo de desarrollo, ya que las tecnologías a aplicar permiten implementar la solución sin necesidad de escribir grandes bloques de código.** 2. **Horas asignadas → Aprox. unas 3 horas al día** 3. **Materiales requeridos → Requerirá del uso del framework de Langchain y acceso a la API de ChatGPT** 4. **Factores externos que facilitan su desarrollo → Se utilizarán las API’s de Booking CTS para alimentar a nuestra IA, por lo que no requiere la construcción de API’s adicionales o diseñar e implementar bases de datos.** 5. **Factores externos que dificultan su desarrollo → Servicios de pago (como la API de ChatGPT) aumentan costos de implementación. Se hace necesario investigar soluciones alternativas gratuitas.** |

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 | **Construir un Asistente Virtual para página web de Booking CTS.** |
| Objetivos específicos | **Que mediante una conversación desestructurada sea capaz de procesar solicitudes de reservas de hotelería y servicios turísticos.** |

|  |
| --- |
| **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 utilizará la metodología Agile denominado Scrum. Para asegurar el cumplimiento a los estándares de Scrum se facilitará un proyecto en la plataforma Jira que tendrá como base este método Ágile, debiendo el equipo adecuarse a esta metodología de trabajo.**  **Equipo de trabajo:**  **1) Cristóbal Cabezas Espinoza → Product Owner / Desarrollador (full stack)**  **2) José Tobar Estay → Diseñador UX y UI / Srcum master**  **3) Edgard León → Analista comercial / Project manager** |

|  |
| --- |
| **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-2) | 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.* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

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-2)