}

**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 | **William Diaz**  **Alvaro Campos**  **Alexander Palma** |
| Rut | **17167064-0**  **17310542-8**  **20116369-2** |
| Carrera | **ingeniería en informática** |
| Sede | **Puente Alto** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |
| La solución propuesta consiste en una aplicación web desarrollada, que permitirá a los usuarios registrar y monitorear el consumo energético de sus hogares. La plataforma sugerirá acciones personalizadas para reducir el gasto de energía, además de mostrar estadísticas históricas y comparativas de consumo. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | **App Web de ahorro energético para hogares 1.0** |
| Área (s) de desempeño(s) | *el desarrollo de software y aplicaciones, la ciberseguridad, la administración de redes y sistemas, el análisis y gestión de datos, la gestión de proyectos TI, y el emprendimiento tecnológico* |
| Competencias | *REALIZAR ANALISIS,GESTION DE PROYECTOS INFORMATICOS,DESARROLLO DE SOLUCIONES TECNOLOGIAS,CALIDAD DE SOFTWARE,HABILIDADES DE INNOVACION,TRABAJO EN EQUIPO,APRENDIZAJE CONTINUO* |

|  |
| --- |
| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| Alzas repetidas de luz en Chile, todo empieza con el congelamiento de precios de la electricidad activado en 2019, se acumuló una deuda de $6.000.000 usd ,la medida se implementó luego del estallido social ante una prevista alza de las tarifas a pagar, determinada a través de la Ley 21.185, este contexto-país conllevo al alza en las tarifas de los hogares chilenos y la necesidad del ahorro energético |

|  |  |
| --- | --- |
| Relevancia del proyecto APT | *El problema de los ciudadanos Chilenos, es el aumento de los costos de vida constante, a través de diferentes factores uno de ellos, la alza de las tarifas del costo de la electricidad, por lo que es necesario reducir el gasto de energía, además de mostrar estadísticas históricas y comparativas de consumo, así poder tomar acciones y ahorrar dinero cada mes.* |
| Descripción del Proyecto APT | *La solución propuesta consiste en una aplicación web desarrollada, que permitirá a los usuarios registrar y monitorear el consumo energético de sus hogares. La plataforma sugerirá acciones personalizadas para reducir el gasto de energía, además de mostrar estadísticas históricas y comparativas de consumo.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Ya que es Proyecto , se realiza desde la planificación, desarrollo y prueba, se aplican todas las competencias antes descritas,* |
| Relación con los intereses profesionales | *Me gustaría ser master scrum , por lo que planificación, desarrollo y prueba son esenciales y que tengan todo en norma para después ponerlo en prueba laboralmente* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Nuestro Proyecto es Factible dentro del semestre de 4 meses dado que se nos asignan 3,5 hrs por semana durante este tiempo, los materiales requeridos ya los tenemos a mano , dado que utilizaremos programas de con licencia gratuita , los factores externos que facilitan el desarrollo es la experiencia laboral del grupo eso ayudara a maximizar el rendimiento hora , los factores que dificultan es el horario laboral tan largo y los lugares de trabajo muy lejanos, esto dificulta juntarse y disponer el tiempo todos juntos en el mismo horario* |

1. **PARTE II**

|  |
| --- |
| **4. Objetivos** |
| Para cumplir el objetivo del proyecto es necesario:  -Controlar de consumo kwh/mes  -Mostrar Ahorro en pesos mes contra mes anterior  -Mostrar Ahorro la huella de carbono estimada mes contra mes anterior  -Predecir consumo alto según el historial de uso y comportamiento del usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo general | Controlar de consumo kwh/mes para que el usuario final pueda tomar acciones y ahorrar dinero mes tras mes |
| Objetivos específicos | -Mostrar Ahorro en pesos mes contra mes anterior  -Mostrar Ahorro la huella de carbono estimada mes contra mes anterior  -Predecir consumo alto según el historial de uso y comportamiento del usuario. |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Desarrollaremos el proyecto tomando en cuenta las capacidades y experiencia de cada integrante por que La metodología empleada es la ágil dado el enfoque iterativo y flexible para la gestión de proyectos que prioriza la colaboración entre equipos, la entrega continua de valor al cliente y la adaptación a los cambios, En el proyecto los cargos son estos:*  *Álvaro Campos (Diseñador UI/UX,QA/Tester)*  *William Diaz (Gerente de Proyecto-desarrollador backend)*  *Alexander Palma (Jefe de proyecto-especialista energía)* |

|  |
| --- |
| **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** |
| **Final** | **Documentos Fase 1** | *Se acordó en esta etapa entregar los documentos que planificaran y destallaran los elementos necesarios y a utilizar durante el proyecto, como la financiación y los pasos a seguir para cumplir el objetivo final* | Es necesario la documentación para ver el progreso del desarrollo 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 |
| *desarrollo de soluciones tecnológicas, calidad de software, habilidades de innovación,* *trabajo en equipo, aprendizaje continuo,* *desarrollo e integración de sistemas* | *Realizar evidencias individuales, evidencias de proyecto* | *-Realizar Evidencias individuales como (autoevaluación-diario reflexión-auto evaluación competencias)*  *-planilla de requerimientos*  *-presentación*  *-road map* | *Microsoft office, GitHub, Django,* *Bootstrap,* *Html,* *Css,* *BasedatoSQL,* *Postgresql* | *3 Semanas* | *William Diaz* | *Este integrante esta en proceso de remodelación y modificaciones en la propiedad por lo que para avanzar el proyecto es necesario contemplar sus horarios de trabajo en su hogar .* |
| *desarrollo de soluciones tecnológicas, calidad de software, habilidades de innovación,* *trabajo en equipo, aprendizaje continuo,* *desarrollo e integración de sistemas* | *Realizar evidencias individuales, evidencias de proyecto* | *-Realizar Evidencias individuales como (autoevaluación-diario reflexión-auto evaluación competencias)*  *-documentos de casos extendido*  *-mockups del sistema completo* | *Microsoft office, GitHub, Django,* *Bootstrap,* *Html,* *Css,* *BasedatoSQL,* *Postgresql* | *3 Semanas* | *Álvaro Campos* | *Este integrante presenta dificultad para juntas en ciertos horarios dado que trabaja en el día y su trabajo queda lejos de su vivienda, para poder avanzar en el proyecto es necesario contemplar sus horarios de trabajo* |
| *realizar análisis, gestión de proyectos informáticos,* *trabajo en equipo, aprendizaje continuo,* *desarrollo e integración de sistemas* | *Realizar evidencias individuales, Realizar evidencias grupales, evidencias de proyecto* | *Realizar Evidencias individuales como (autoevaluación-diario reflexión-auto evaluación competencias)*  *Presentación proyecto, definición proyecto APT.*  *Minuta de reuniones semanales, acta de constitución de proyecto, documento ERS* | *Microsoft office, GitHub, Django,* *Bootstrap,* *Html,* *Css,* *BasedatoSQL,* *Postgresql* | *3 Semanas* | *Alexander Palma* | *Este integrante presenta dificultad para juntas en ciertos horarios dado que trabaja en el día en terreno por lo que un día puede salir temprano como otro muy tarde , es necesario contemplar el horario para avanzar en el proyecto* |

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)