

| **1. Informe final Proyecto APT** |
| --- |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

| Nombre del proyecto | *Escribe el nombre de tu Proyecto APT.*  Sistema de Gestión de Mantenciones para Bomberos de la Compañía N° 15 |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Menciona la(s) área(s) de desempeño de tu Plan de Estudio que abordaron tu Proyecto APT.*   * Gestión de Proyectos Informáticos * Análisis y Evaluación de soluciones informáticas * Desarrollo de Software |
| Competencias | *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que abordaste en tu Proyecto APT.*   * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?*  Porque tiene un grado de integración con el medio y tiene como target un grupo de gente que realiza una labor de gran sacrificio, versus otros proyectos que dicho de forma cruda simplemente son “abaratar costos a una empresa privada”.  Respecto a su relevancia con el campo laboral de la carrera, se trata de la “gestión, análisis y desarrollo” de un proyecto informático, *de la A hasta la Z*, por lo que en su transcurso se pueden poner a prueba todas las competencias del perfíl de egreso que se pueden requerir en un puesto laboral como Ingeniero Informático.  *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*  Av. Apoquindo 8115, Las Condes. Santiago - Chile  *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*  **Directamente:** Al Cuerpo de Bomberos de la Compañía N°15, debido a que la solución que se busca generar será utilizada por ellos.  **Indirectamente:** A los residentes de Santiago, comuna de Las Condes debido a que se está proveyendo mejor infraestructura a su cuerpo de bomberos local, lo cual debiese traducirse en un servicio de bomberos aún más preparado.  *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*  **Contexto laboral:** La solución permitirá a los equipos de emergencia del Cuerpo de Bomberos de la Compañía N°15 acceder a información clara y confiable del estado de sus vehículos, sus procesos de mantención, el registro de las mismas y el aviso oportuno de estas tareas, controlando gastos, agilizando su tarea y ganando tiempo para enfrentar emergencias, haciendo mucho más eficiente su labor. |
| 2. Objetivos | *¿Cuál es el objetivo general de tu Proyecto APT?*  Los objetivos generales extraídos del enunciado son:   * Mejorar el acceso a la información del estado de los vehículos de emergencia. * Reducir los tiempos y costos frente a la mantención de vehículos de emergencia. * Controlar la información crítica en forma simple y amigable. * Apoyar la labor de los funcionarios que acuden a emergencias.   *¿Cuáles son los objetivos específicos de tu Proyecto APT?*  De momento no contamos con algún tipo de objetivo que pueda cuantificarse/medirse, no obstante se puede mencionar que como objetivo específico está:   * Construir una aplicación web y móvil (con PowerApps). * Levantar una base de datos en la nube que contemple las entidades involucradas en los procesos de mantención de vehículos. |
| 3. Metodología | * *Metodología utilizada y su pertinencia para cumplir objetivos.*   *¿Qué metodología utilizaste para desarrollar tu Proyecto APT? Describe las fases y procedimientos que llevaste a cabo para ejecutar tu proyecto.*  El proyecto se apoyará el los procesos del SDLC (Software Development Life Cycle) y la metodología ágil Scrum, a través del SDLC se asignan las respectivas etapas del proyecto:  *Planificación*, *análisis*, *diseño*, *implementación*, *testeo* e *integración* y finalmente *mantenimiento*, la última etapa se dejará de lado puesto a que no está contemplado dentro del scope y la premisa del proyecto).  A partir de las etapas podremos definir un EDT que se complementará con los requerimientos del proyecto para así estratificar y priorizar las historias de usuario para luego organizar sprints.  *Fundamenta, ¿por qué esta metodología era pertinente para cumplir los objetivos planteados?*  Explayar |
| 4. Desarrollo | * *Descripción de las etapas o actividades del Proyecto APT.*   *¿Cuáles fueron las etapas o actividades que desarrollaste en tu Proyecto APT?*   * *Dificultades y facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT.*   *¿Qué elementos/aspectos te facilitaron o ayudaron en el desarrollo de tu proyecto APT?*  *¿A qué dificultades enfrentaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*   * *Ajustes realizados.*   *¿Cómo abordaste las dificultades para cumplir con los objetivos? ¿Tuviste que hacer algún ajuste? ¿Qué ajuste?* |
| 5. Evidencias | * *Adjunta evidencias que permitan dar cuenta del desarrollo del Proyecto APT y sus resultados finales.*   *¿Qué evidencias pueden servir para que los demás puedan visualizar y entender las distintas etapas de tu Proyecto APT y el resultado final?*  Hay distintos archivos, entre estos un diagrama EDT, la definición de épicas, historias de usuario, flujos de usuario y un modelo relacional, estas evidencias corresponden a las etapas iniciales, para el resto como “evidencia contundente” está la app misma, la cual está finalizada, puede ser usada por el usuario final cumpliendo con sus requerimientos. |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | * *Reflexión sobre el aporte del Proyecto APT en el desarrollo de los intereses profesionales.*   *¿De qué manera tu Proyecto APT te sirvió para tener mayor conocimiento de tus intereses profesionales? Luego de terminar tu Proyecto APT, ¿tus intereses profesionales siguen siendo los mismos que planteaste al comienzo de la asignatura?*  Inicialmente comenté que este proyecto me permitía generar soluciones que se integraban con el medio, eso se mantiene puesto a que si bien no se pudo trabajar con la Compañía de Bomberos N°15 de la forma que queríamos, igual confirmamos con ellos que cuentan con sistemas antiguos que podrían mejorar bastante, fuera de eso, el hecho de haber aprendido PowerApps para poder sacar este proyecto relativamente rápido y terminar descubriendo que “todos quieren una PowerApp”, o automatizar procesos, te abre bastantes posibilidades. – Jorge L.   * *Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.*   *¿Qué intereses profesionales te gustaría explorar o seguir profundizando?*  Me gustaría profundizar mis conocimientos en herramientas de RPA en general, pero también darle un par de vueltas más a lo que es PowerApps, ver qué otras suites o plataformas similares a esta existen, sus pros y contras, etc. Me gustaría volver a desarrollar cosas de cero también, ya sean apps o videojuegos a través de algún IDE y uso de Frameworks, todo eso se extraña cuando usas herramientas que son super limitantes. – Jorge L.  *¿Cómo te proyectas laboralmente después de haber terminado tu Proyecto APT?*  Me han ofrecido oportunidades relacionadas a PowerApps durante estas semanas de hecho, las he tenido que rechazar únicamente porque entre un proyecto que estoy realizando para DuocUC, uno de otro cliente y Capstone no me da el tiempo, pero apenas cierre esto aceptaré la siguiente oferta que me salga respecto a PowerApps. – Jorge L. |