

|  |
| --- |
| **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 | *Resident House* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de Software y Aplicaciones*   * *Diseño y construcción de una aplicación móvil que respondan a las necesidades del negocio.* * *Implementación de buenas prácticas de programación y uso de frameworks adecuados*   *Gestión y Análisis de Datos*   * *Recolección y análisis de información sobre el funcionamiento del condominio.* * *Generación de reportes que permitan tomar decisiones estratégicas.*   *Ingeniería de Requerimientos y Gestión de Proyectos*   * *Levantamiento de requerimientos junto al cliente.* * *Planificación, organización y gestión del desarrollo del proyecto.*   *Calidad de Software y Pruebas*   * *Aplicación de metodologías de pruebas para asegurar que la app funcione correctamente.*   *Tecnologías Web y Móviles*   * *Uso de herramientas y lenguajes para crear soluciones multiplataforma que faciliten la interacción con clientes.* |
| Competencias | * *Desarrollar soluciones informáticas aplicando lenguajes de programación, frameworks y entornos de desarrollo para la creación de sistemas web y móviles.* * *Analizar y modelar requerimientos de software, transformándolos en especificaciones técnicas que respondan a las necesidades del negocio.* * *Gestionar proyectos informáticos mediante planificación, organización de tareas y aplicación de metodologías que aseguren la correcta implementación de la solución.* * *Aplicar técnicas de análisis de datos para evaluar el desempeño del negocio y generar información útil para la toma de decisiones.* * *Implementar pruebas y control de calidad de software que garanticen el correcto funcionamiento, usabilidad y confiabilidad de las aplicaciones desarrolladas.* * *Utilizar tecnologías y herramientas web y móviles que favorezcan la comunicación con clientes y optimicen los procesos del negocio.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *El proyecto busca dar solución a la falta de digitalización y centralización en la gestión de accesos, visitas y comunicación en los* ***condominios residenciales privados****, donde actualmente estos procesos se realizan mediante llamadas, timbres o registros manuales. Esta situación genera desorden en la administración, pérdida de tiempo y dificultades en la trazabilidad de la información, lo que afecta la seguridad y la eficiencia en la portería.*  *El contexto se sitúa en la* ***gestión de comunidades residenciales****, donde residentes y conserjes requieren herramientas modernas para coordinar visitas, paquetería y avisos en tiempo real. La ausencia de una solución tecnológica limita la capacidad de los condominios de responder a las necesidades actuales de seguridad y comunicación.*  *El proyecto impactará positivamente en la comunidad al* ***mejorar la coordinación interna, optimizar los tiempos de atención en portería y fortalecer la seguridad*** *mediante el desarrollo de una aplicación móvil multiplataforma. Asimismo, permitirá realizar un* ***análisis de los registros de visitas y eventos****, generando información útil para la administración del condominio.*  *Desde la perspectiva del campo laboral de* ***Ingeniería en Informática****, este proyecto es relevante porque integra competencias propias de la profesión: desarrollo de aplicaciones móviles, análisis de requerimientos, diseño de arquitecturas cliente-servidor y gestión de información para la toma de decisiones. De esta manera, la iniciativa aporta un valor real a la comunidad, a la vez que simula el rol que un ingeniero informático cumple en la transformación digital de la gestión residencial.* |
| 2. Objetivos | ***Levantar y analizar los requerimientos*** *de residentes y conserjes para definir las funcionalidades de la aplicación móvil.*  ***Diseñar e implementar la arquitectura propuesta*** *bajo un modelo cliente–servidor, asegurando la comunicación eficiente entre usuarios y el servidor en la nube (Firebase, de momento).*  ***Desarrollar una aplicación móvil multiplataforma*** *que facilite la interacción entre residentes y conserjes, permitiendo la gestión de accesos, visitas, paquetería y notificaciones en tiempo real.*  ***Implementar un módulo de registro y análisis de datos*** *que permita generar reportes útiles para la administración del condominio.*  ***Realizar pruebas y validaciones funcionales*** *para asegurar el correcto funcionamiento, usabilidad y confiabilidad de la solución.*  ***Documentar el proceso de desarrollo y los resultados obtenidos****, incluyendo los entregables solicitados en cada fase del proyecto Capstone.* |
| 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.*  *Fundamenta, ¿por qué esta metodología era pertinente para cumplir los objetivos planteados?* |
| 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?* |
| 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?*   * *Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.*   *¿Qué intereses profesionales te gustaría explorar o seguir profundizando?*  *¿Cómo te proyectas laboralmente después de haber terminado tu Proyecto APT?* |