**Guía3. Informe final Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **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 | *Sistema de Gestión de Stock de Bodega para Empresa Constructora* |
| Área (s) de desempeño(s) | * *Análisis y evaluación de soluciones informáticas.* * *Desarrollo de software.* * *Aseguramiento de calidad de software.* * *Gestión de proyectos informáticos.* |
| Competencias | * *Proponer soluciones informáticas alineadas a los requerimientos organizacionales.* * *Desarrollar software utilizando metodologías ágiles y herramientas modernas.* * *Diseñar y gestionar modelos de datos optimizados para la organización.* * *Asegurar la seguridad y calidad del software mediante pruebas y normativas.* * *Gestionar proyectos informáticos, priorizando recursos y etapas clave.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * *El proyecto aborda la gestión ineficiente del inventario en la bodega de una empresa constructora. El uso actual de planillas Excel genera errores en los datos y limita la capacidad de análisis y toma de decisiones.* ***Relevancia:*** * *Para el campo laboral, mejora la eficiencia en el sector construcción mediante la implementación de tecnología.* * *Impacto directo en los encargados de bodega, jefes de obra y equipo administrativo al optimizar procesos clave.* * *Contribución: Facilitar una herramienta que modernice la gestión de inventario, reduciendo costos y tiempos operativos.* |
| 2. Objetivos | * ***Objetivo General:*** *Desarrollar una plataforma web para gestionar el inventario de la bodega en tiempo real, eliminando procesos manuales.* * ***Objetivos Específicos:*** * *Diseñar una interfaz intuitiva para la gestión de inventario.* * *Implementar actualizaciones automáticas de stock tras cada movimiento.* * *Generar tickets de retiro de materiales para facilitar la asignación de recursos.* * *Migrar los datos existentes desde Excel al nuevo sistema digital.* * *Incorporar reportes personalizados para análisis de inventario.* |
| 3. Metodología | * ***Metodología Utilizada:******Scrum******Fases Desarrolladas:*** * ***Planificación del Sprint:*** *Definición de historias de usuario prioritarias.* * ***Desarrollo Incremental:*** *Cada sprint entregó funcionalidades específicas.* * ***Revisión y Ajuste:*** *Revisión constante con el cliente para asegurar alineación.* * ***Entrega Final:*** *Sistema funcional con documentación técnica completa.* * ***Justificación:*** *Scrum permite adaptarse a los cambios, priorizar tareas y entregar valor al cliente de manera continua, ideal para proyectos dinámicos como este.* |
| 4. Desarrollo | ***Etapas del Proyecto:***   * ***Análisis de Requerimientos:*** *Reunión con el cliente para entender problemas actuales.* * ***Diseño del Sistema:*** *Definición de arquitectura de software y modelos de datos.* * ***Desarrollo por Módulos:*** *Inventario, Tickets, Reportes, Registro-Login.* * ***Pruebas:*** *Validación de funcionalidad y rendimiento.* * ***Despliegue:*** *Implementación y capacitación del cliente*   *.*  ***Facilitadores:***   * *Acceso continuo al cliente para resolver dudas.* * *Uso de herramientas de colaboración como GitHub y Slack.*   ***Dificultades:***   * *Problemas en la migración de datos desde Excel.* * *Lentitud en la generación de reportes con grandes volúmenes de datos.*   ***Ajustes Realizados:***   * *Optimización de algoritmos para la generación de reportes.* * *Creación de validaciones para formatos no estándar en Excel.* |
| 5. Evidencias | * ***Adjuntos:*** * *Capturas de pantalla del sistema final.* * *Gráficos de reportes generados.* * *Tablas con resultados de pruebas realizadas.* * *Registro de reuniones y sprints.* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | * ***Reflexión:*** *El proyecto reafirmó el interés en la gestión de inventarios y el desarrollo de soluciones informáticas aplicadas al sector construcción.* * ***Proyecciones:*** * *Explorar áreas de análisis de datos e inteligencia de negocios para mejorar procesos operativos en la construcción.* * *Continuar desarrollando software enfocado en la optimización de recursos.* * ***Proyección Laboral:*** *Trabajar como desarrollador de software especializado en soluciones empresariales o en gestión de proyectos tecnológicos.* |