**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 | *AutosAnalítica* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo Web, Análisis de Datos* |
| Competencias | *Desarrollo de software, diseño y arquitectura de sistemas, análisis de datos.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *El proyecto****AutosAnalítica****aborda el problema de la dispersión de información en el mercado automotriz en línea, ofreciendo una solución innovadora mediante la centralización de datos. Su relevancia en la ingeniería informática radica en la integración de desarrollo de software con herramientas avanzadas de análisis de datos, creando un producto práctico y eficiente. Este proyecto beneficia a los compradores de repuestos al simplificar su proceso de compra, consolidando información de diversas plataformas en una única interfaz. El valor agregado incluye ahorro de tiempo y la posibilidad de tomar decisiones más informadas y acertadas.* |
| 2. Objetivos | ***Objetivo general:*** *Desarrollar una plataforma web que centralice y presente información de precios y características de repuestos automotrices obtenida mediante web scraping de múltiples fuentes.*  ***Objetivos específicos:***   * *Implementar un sistema de web scraping para recopilar datos precisos.* * *Diseñar una interfaz de usuario intuitiva para facilitar la comparación de repuestos.* * *Incorporar análisis de datos para mostrar tendencias y recomendaciones personalizadas.* |
| 3. Metodología | *Se adoptó una metodología ágil que favoreció iteraciones rápidas y la adaptación a cambios durante el desarrollo del proyecto. El proceso se dividió en las siguientes fases:*   1. *Investigación inicial.* 2. *Diseño de la arquitectura y definición de funcionalidades.* 3. *Implementación del scraping y desarrollo de la interfaz de usuario.* 4. *Pruebas de funcionalidad y usabilidad.* 5. *Despliegue final.*   *Esta metodología resultó adecuada, ya que permitió una gestión eficiente de las tareas y la validación temprana de componentes clave, como el sistema de scraping y la interfaz de usuario.* |
| 4. Desarrollo | ***Etapas del proyecto:***   * *Diseño de la arquitectura del software.* * *Desarrollo del sistema de scraping.* * *Creación de la interfaz de usuario.* * *Pruebas de funcionalidad y usabilidad.*   ***Facilitadores:***   * *Claridad en los objetivos y buena comunicación del equipo.*   ***Dificultades:***   * *Aprender nuevas tecnologías para scraping y análisis de datos.*   ***Ajustes realizados:***   * *Se reprogramaron actividades para incluir tiempo de aprendizaje adicional.* |
| 5. Evidencias | ***Evidencias del desarrollo:***   * ***Documento de diseño de la arquitectura.*** * ***Prototipo funcional de la interfaz de usuario.*** * ***Resultados de pruebas de scraping y análisis de datos.*** * ***Plataforma web funcional lista para despliegue.*** |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | *Este proyecto reafirmó mi interés en áreas como análisis de datos y desarrollo de software. Tras concluirlo, mi objetivo profesional sigue siendo especializarme en desarrollo de plataformas web robustas y explorar nuevas herramientas que mejoren la experiencia del usuario. Me proyecto como un profesional capaz de liderar proyectos similares en el futuro.* |