**Formativa Definición Proyecto APT - AutoAnalítica**

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### **1. Abstract**

**Español:**El proyecto "AutoAnalítica" se centra en el desarrollo de una plataforma web segura que permite a los usuarios comparar precios y características de repuestos de vehículos de múltiples fuentes en línea. Esta plataforma emplea técnicas de web scraping para recopilar datos de manera eficiente y confiable, y está respaldada por protocolos de ciberseguridad robustos para garantizar la protección de la información.

**Inglés:**The "AutoAnalítica" project focuses on developing a secure web platform that enables users to compare prices and features of vehicle parts from multiple online sources. The platform employs web scraping techniques to collect data efficiently and reliably, backed by robust cybersecurity protocols to ensure information protection.

### **2. Descripción breve del proyecto**

La plataforma utiliza web scraping para obtener datos actualizados y relevantes sobre precios y características de repuestos, permitiendo a los usuarios ahorrar tiempo y realizar una búsqueda más precisa. Además, se ha decidido realizar **pruebas de usabilidad** desde las fases tempranas del desarrollo para asegurar que la plataforma sea intuitiva y fácil de usar, alineándose con las expectativas de los usuarios.

### **3. Relación del proyecto con las competencias del perfil de egreso**

Este proyecto está estrechamente relacionado con las competencias del perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática, ya que involucra tanto el desarrollo de software como la implementación de prácticas de ciberseguridad. La gestión de proyectos informáticos, el desarrollo de soluciones web y la protección de datos son áreas clave en este proyecto, lo que me permite demostrar las competencias adquiridas a lo largo de mi formación.

### **4. Relación del proyecto con los intereses profesionales**

El proyecto "AutoAnalítica" está alineado con mis intereses en el campo de la ciberseguridad. Mi objetivo es especializarme como Hacker Ético, y este proyecto me brinda la oportunidad de aplicar y fortalecer mis habilidades en la protección de datos. Además, me permite trabajar en un entorno práctico y realista que refleja los desafíos de ciberseguridad presentes en las plataformas web.

### **5. Argumento sobre la factibilidad del proyecto**

El proyecto es completamente factible dentro del marco de la asignatura, ya que se desarrollará utilizando tecnologías accesibles y bien documentadas como Python para el web scraping, empleando una herramienta en específico como **BeautifulSoup**. Además, se implementarán estrategias para manejar posibles cambios en la estructura de los sitios web, como el uso de **proxies rotativos** y **monitoreo continuo** para evitar problemas a largo plazo relacionados con medidas anti-scraping. También, los protocolos estándar de ciberseguridad garantizarán la protección de los datos recopilados.

### **6. Cumplimiento de los indicadores de calidad**

El proyecto cumple con los indicadores de calidad requeridos para el diseño del proyecto APT de acuerdo con los estándares de la disciplina. Cada fase del desarrollo, desde la arquitectura del sistema hasta las pruebas de seguridad, seguirá buenas prácticas industriales y académicas. También se ha planificado un sistema de **actualización automática** para garantizar que los datos de la plataforma se mantengan actualizados y precisos en todo momento.

### **7. Conclusiones individuales (en inglés)**

**Conclusion:**The AutoAnalítica project allowed me to consolidate my knowledge in both web development and cybersecurity. By developing a platform that combines web scraping and secure data handling, I enhanced my understanding of the complexities of real-world software solutions. This project has been crucial in preparing me for a professional career in cybersecurity.

### **8. Reflexión (en inglés)**

**Reflection:**This project was an excellent opportunity to apply my academic knowledge to a practical and relevant solution. The challenges I faced in terms of data protection and system efficiency have pushed me to become a better problem-solver. Completing this project has reinforced my passion for cybersecurity and my goal of becoming an Ethical Hacker.