**Autoevaluación – Definición Proyecto APT (Fase 1)**

**Nombre:** Alexis Jesús Rodríguez Riquelme  
**Carrera:** Ingeniería en Informática  
**Asignatura:** Capstone  
**Año de ingreso:** 2022

**1. Abstract**

El proyecto **PolyCrochet** consiste en el desarrollo de un sitio web e-commerce en Laravel para la venta de flores de crochet. Su objetivo principal es digitalizar el emprendimiento de la clienta, aumentando su visibilidad y permitiendo a los usuarios comprar productos mediante un catálogo, carrito de compras e integración con PayPal Sandbox. Este proyecto es relevante en el campo laboral, ya que me permite aplicar competencias de desarrollo web, gestión de proyectos, bases de datos y calidad de software en un contexto real.

**2. Descripción del Proyecto APT**

PolyCrochet busca crear una plataforma de ventas en línea que permita a una emprendedora ofrecer sus productos de crochet de forma ordenada y profesional. El sistema incluirá registro de usuarios, administración de productos, pasarela de pago, y se gestionará a través de un panel administrativo que facilitará el control del negocio. El proyecto tiene impacto en el campo laboral, ya que aborda problemáticas reales de digitalización y comercio electrónico, altamente demandadas en la industria actual.

**3. Relación del Proyecto con las competencias del perfil de egreso**

Este proyecto me permite poner en práctica diversas competencias de mi carrera:

* **Desarrollo de soluciones de software:** implementación de un sistema web en Laravel, aplicando buenas prácticas de programación.
* **Gestión de proyectos informáticos:** organización de fases, uso de metodologías ágiles y control de avances.
* **Calidad de software:** planificación y ejecución de pruebas para asegurar la funcionalidad del sistema.
* **Bases de datos:** modelado y consultas para la correcta administración de información en la plataforma.

**4. Relación del Proyecto con mis intereses profesionales**

El proyecto se relaciona directamente con mis intereses en **desarrollo web** y **gestión de proyectos**, áreas en las que me gustaría desempeñarme profesionalmente. Además, me motiva trabajar en soluciones que puedan tener un impacto real en un negocio, lo que conecta también con mi interés por la **calidad de software** y la **optimización de procesos digitales**.

**5. Argumento de factibilidad**

El proyecto es factible de realizar dentro de la asignatura porque:

* Se utilizarán herramientas accesibles como **Laravel, MySQL y PayPal Sandbox**.
* El equipo se organizará mediante metodologías ágiles, dividiendo las tareas en fases.
* Se cuenta con un periodo académico suficiente (18 semanas) para el desarrollo y validación del sistema.
* Los roles del grupo están bien definidos, lo que permite un trabajo colaborativo y ordenado.

**6. Objetivos**

* Desarrollar un sitio web de e-commerce para la venta de productos de crochet.
* Implementar un catálogo con gestión de productos, carrito de compras y pasarela de pago.
* Aplicar metodologías ágiles para organizar y gestionar el trabajo del proyecto.
* Asegurar la calidad del software mediante pruebas de validación.

**7. Metodología de trabajo**

El proyecto se desarrollará con la **metodología SCRUM**, organizando el trabajo en sprints semanales. Se utilizarán herramientas como **GitHub** para control de versiones y **Trello** para la gestión de tareas. Cada fase del proyecto tendrá entregables específicos que permitirán evaluar el avance y asegurar el cumplimiento de los objetivos.

**8. Plan de trabajo**

* **Fase de Definición (Semanas 1–4):** documentación inicial, acta de constitución, EDT, RACI, planificación.
* **Fase de Desarrollo (Semanas 5–15):** construcción del sistema en Laravel, pruebas de integración, validación con el cliente.
* **Fase de Cierre (Semanas 16–18):** entrega final, presentación, retroalimentación y conclusiones.

**9. Evidencias**

* Documentación del proyecto: acta de constitución, plan de riesgos, matriz RACI, EDT.
* Diagramas UML y MER.
* Mockups y prototipos del sistema.
* Código fuente en repositorio GitHub.
* Informe final y presentación del proyecto.

**10. Conclusión y reflexión personal**

La realización del proyecto PolyCrochet me permitirá aplicar de manera integral las competencias adquiridas durante mi carrera, especialmente en **desarrollo web, gestión de proyectos y calidad de software**. A nivel personal, este trabajo representa una oportunidad para fortalecer mi organización, adaptación a nuevas tecnologías y capacidad de trabajar en equipo. Considero que es un desafío factible, motivador y alineado con mis intereses profesionales a futuro.