

ServiGenman

# **Autoevaluación Proyecto APT – Fase 1**

**Alumno:** Nicolas Vergara  
 **Carrera:** Ingeniería en Informática  
 **Institución:** DUOC UC

# **Abstract (Ingles)**

The ServiGenman project seeks to develop a web-based inventory management system that will improve efficiency, reduce material losses, and optimize costs within the company. This system will integrate core functionalities such as CRUD operations for tools and materials, automatic email alerts when resources are low, and report export to Excel or CSV. The work methodology will be based on agile practices (Scrum), which will allow for iterative development, constant feedback, and adaptation to changes. The project aligns with professional competencies in software development, project management, and information technology, making it feasible and relevant within the scope of the course.

# **Abstract (español)**

El proyecto ServiGenman busca desarrollar un sistema web de gestión de inventario que permita mejorar la eficiencia, reducir pérdidas de materiales y optimizar costos en la empresa. Este sistema integrará funcionalidades centrales como operaciones CRUD para herramientas y materiales, alertas automáticas por correo cuando los recursos estén bajos, y exportación de reportes a Excel o CSV. La metodología de trabajo estará basada en prácticas ágiles (Scrum), lo que permitirá un desarrollo iterativo, retroalimentación constante y adaptación a cambios. El proyecto se alinea con competencias profesionales en desarrollo de software, gestión de proyectos y tecnologías de la información, siendo factible y relevante dentro del alcance de la asignatura.

# **Descripción de proyecto**

# El proyecto consiste en implementar un sistema web de gestión de inventario para la empresa ServiGenman. Permitirá administrar materiales y herramientas de forma centralizada, generar alertas automáticas al detectar bajo stock y reducir los sobrecostos producidos por pérdidas de inventario.

# **Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso**

# - Desarrollo de software: implementación de un sistema funcional y escalable. - Gestión de proyectos: planificación, control de avance y cumplimiento de entregables. - Metodologías ágiles: aplicación de Scrum en la gestión y desarrollo.

# **Relación del proyecto con tus intereses profesionales**

El proyecto cumple con algunos de mis intereses como lo es el Desarrollo de software, la gestión de proyectos, también todo lo que es levantar una pagina web con una base de datos funcional.

# **Argumento de factibilidad**

El proyecto es factible dentro de la asignatura porque:  
- Se ajusta al tiempo disponible del semestre.  
- Se desarrolla con tecnologías accesibles y conocidas.  
- Cumple con lo solicitado (Base de datos, Vistas, Funciones).

# **Objetivos**

Desarrollar un sistema web de gestión de inventario para la empresa ServiGenman que centralice la información, genere alertas automáticas y reduzca sobrecostos.  
  
**Específicos**  
1. Implementar operaciones CRUD para herramientas y materiales.  
2. Configurar alertas automáticas y notificaciones por correo.  
3. Desarrollar un módulo de reportes exportables en Excel/CSV.  
4. Aplicar metodologías ágiles en la planificación y desarrollo.

# **Propuesta metodológica**

Se trabajará bajo la metodología ágil Scrum, con los siguientes elementos:  
- Product backlog con historias de usuario.  
- Sprints de 3 semanas.  
- Reuniones de planificación, seguimiento y revisión.

# **Plan de trabajo**

- Semana 1-3: Levantamiento de requerimientos, diseño de base de datos.  
- Semana 4-7: Implementación CRUD de inventario.  
- Semana 7-10: Configuración de alertas automáticas y correos.  
- Semana 13-16: Desarrollo de reportes exportables.  
- Semana 17-20: Pruebas, documentación y ajustes finales.

# **Propuesta de evidencias**

- Código fuente en repositorio (GitHub).  
- Capturas de pantalla del sistema web funcionando.  
- Documentación subida en Trello y GitHub (solo algunos archivos).

# **Conclusión individual**

I believe this project can contribute greatly to what I am seeking for my future. I consider this project to meet the requirements to be a feasible project for the course. I also believe it can provide valuable lessons and help me improve my project management skills in terms of agile methodology.

# **Autoevaluación frente a la rúbrica**

Según la rúbrica se cumple con los siguientes campos:

* Se describe con claridad el proyecto y se justifica la relevancia en el campo laboral.
* Se relaciona el proyecto con mis intereses.
* Se argumenta por qué el proyecto es factible.
* Se especifican los objetivos claros y concisos
* Se propone una metodología que permite alcanzar los objetivos.
* Se establece un plan de trabajo considerando duración y tareas.
* Se utilizan reglas de ortografía y redacción.
* Se cumple con el formato establecido.
* Determina evidencias.

Con esto creo que logre un buen trabajo dentro de este documento cumpliendo con la mayoría de lo solicitado dentro de la rubrica y siempre manteniendo dentro de lo declarado dentro del proyecto.