

ServiGenman

# **Autoevaluación Proyecto APT – Fase 1**

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

# **Abstract**

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**

Creo que este proyecto puede aportar mucho a lo que yo busco para mi más adelante, considero que este proyecto cumple con los requisitos para ser un proyecto factible de la asignatura, también creo que puede aportar grandes enseñanzas y también puede ayudarme a mejorar en lo que Gestión de proyectos en lo que es metodología ágil.

# **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.