|  |
| --- |
| http://www.duoc.cl/sites/default/files/logo_summit_0.png |
| Capstone Ingeniería Informática |
| Proyecto Stockify |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Sección: 007V

Contenido

[Abstract 3](#_Toc207727990)

[Inglés 3](#_Toc207727991)

[Español 3](#_Toc207727992)

[1. Descripción del proyecto APT y relevancia 4](#_Toc207727993)

[2. Relación con las competencias del perfil de egreso 5](#_Toc207727994)

[3. Relación con los intereses profesionales 6](#_Toc207727995)

[4. Factibilidad dentro de la asignatura 7](#_Toc207727996)

[5. Objetivos 8](#_Toc207727997)

[6. Metodología 9](#_Toc207727998)

[7. Plan de trabajo 10](#_Toc207727999)

[8. Evidencias 11](#_Toc207728000)

[Conclusión 12](#_Toc207728001)

[Reflexión 13](#_Toc207728002)

# Abstract

## Inglés

## This capstone project, Stockify, addresses the challenges of inventory management in the nightlife sector. The solution integrates software development, data consolidation, and forecasting to support decision-making. For me, the project is an opportunity to strengthen my skills in project management, teamwork, and cybersecurity awareness, while progressively advancing toward my long-term goal of becoming a technical leader. The feasibility of this project lies in its clear scope, agile methodology, and collaborative work environment.

## Español

Este proyecto de portafolio, Stockify, busca enfrentar los desafíos de la gestión de inventario en el sector nocturno. La solución integra desarrollo de software, consolidación de datos y pronósticos para apoyar la toma de decisiones. Para mí, representa la oportunidad de fortalecer mis competencias en gestión de proyectos, trabajo colaborativo y ciberseguridad, avanzando gradualmente hacia mi meta de convertirme en líder técnico. La factibilidad del proyecto se sustenta en su alcance definido, metodología ágil y el trabajo en equipo.

# Descripción del proyecto APT y relevancia

Stockify consiste en el desarrollo de un MVP que permita gestionar inventario de forma centralizada y generar predicciones de consumo para evitar quiebres o sobrestock en bares, pubs y discotecas. Su relevancia laboral es clara: se trata de una solución que aporta eficiencia a PYMEs, un sector que carece de herramientas tecnológicas avanzadas. Para mí, este proyecto es también un espacio formativo donde pongo en práctica gestión de equipos y buenas prácticas de seguridad en sistemas.

# Relación con las competencias del perfil de egreso

El proyecto permite aplicar competencias del perfil de egreso como:

* **Gestión de proyectos informáticos:** planificación ágil, coordinación y control de actividades.
* **Seguridad y calidad de software:** identificar vulnerabilidades y aplicar prácticas de aseguramiento.
* **Trabajo colaborativo:** integración en un equipo multidisciplinario con roles definidos.
* **Desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas:** aportar en construcción y validación del MVP.

# Relación con los intereses profesionales

Mis principales intereses están en la **gestión de proyectos TI** y en el **área de ciberseguridad**, porque ambos son fundamentales para construir soluciones confiables y sostenibles. Primero quiero desarrollar y aprender en profundidad, para luego crecer hasta asumir un rol de **líder técnico**, capaz de guiar equipos y proyectos con una visión integral.

# Factibilidad dentro de la asignatura

El proyecto es factible porque su alcance está claramente delimitado a un MVP. Las tecnologías utilizadas son accesibles y el trabajo en equipo permite distribuir tareas de manera eficiente. Además, aplicar metodologías ágiles asegura avances incrementales que se pueden validar en cada sprint. La experiencia previa de los integrantes y el enfoque colaborativo facilitan la consecución de los objetivos en el semestre.

# Objetivos

**General:** Desarrollar un MVP que integre gestión de inventario y predicción de consumo, fortaleciendo competencias en gestión, seguridad y desarrollo de software.

**Específicos:**

* Participar en la planificación ágil del proyecto y asumir responsabilidades de coordinación.
* Aplicar prácticas de calidad y seguridad en el desarrollo del MVP.
* Colaborar en la construcción de indicadores y validación de resultados.
* Fortalecer habilidades de liderazgo técnico y comunicación efectiva con el equipo.
* Contribuir a la documentación y presentación final del proyecto.

# Metodología

La metodología seleccionada es **Scrum**, con ciclos iterativos que permiten entregar valor en cada sprint. Para mí, esto significa practicar la coordinación de tareas, mejorar la gestión de riesgos y aprender a integrar la seguridad como parte del ciclo de desarrollo. La metodología fomenta el trabajo en equipo, la retroalimentación continua y la mejora progresiva.

# Plan de trabajo

Mi foco en el plan de trabajo será:

* **Gestión y coordinación**: participar en planificación de sprints y control de riesgos.
* **Ciberseguridad**: revisar aspectos de seguridad en el flujo de datos y aplicación.
* **Apoyo en desarrollo**: colaborar en construcción de componentes de backend o validación de métricas.
* **Documentación**: elaborar partes del informe técnico y participar en la presentación ejecutiva.

# Evidencias

* Actas de sprint con registro de decisiones y responsabilidades.
* Evidencias de revisión de seguridad y calidad aplicadas al MVP.
* Documentación técnica y de gestión (backlog, matriz de riesgos).
* Contribución a la presentación final como reflejo de coordinación y liderazgo compartido.

# Conclusión

In conclusion, Stockify is not only a relevant solution for the SME market but also an opportunity for me to strengthen my skills in project management, security, and teamwork. This project reflects my interest in growing as a professional who first learns and develops in depth, and later leads teams and projects as a technical leader.

# Reflexión

Reflecting on this phase, I value the importance of planning, coordination, and communication within a team. Stockify challenges me to balance technical contribution with managerial tasks, and it pushes me to improve my skills in cybersecurity and project leadership. This experience confirms my professional path: to grow step by step, from developing and learning, to guiding teams and becoming a technical leader in the future.