**Autoevaluación Fase 1**

**Definición proyecto ATP**

**Capstone.**

***Fecha: 28/08/2025***

***Alumno:*** *Stephen Lucic Maldonado.*

***Sección:*** *702V.*

***Docente:*** *Víctor Godoy Farias.*

**Contenido**

[Abstract 2](#_Toc207295468)

[Descripción del Proyecto APT 2](#_Toc207295469)

[Relación con las Competencias del Perfil de Egreso 3](#_Toc207295470)

[Relación con mis Intereses Profesionales 3](#_Toc207295471)

[Factibilidad del Proyecto 3](#_Toc207295472)

[Objetivos 3](#_Toc207295473)

[Metodología de Trabajo 4](#_Toc207295474)

[Plan de Trabajo 4](#_Toc207295475)

[Evidencias 4](#_Toc207295476)

[Conclusiones 4](#_Toc207295477)

[Reflexión 5](#_Toc207295478)

# Abstract

Este proyecto, llamado **FOCUSA**, es un sistema de productividad y gestión de tareas diseñado para ayudar a los usuarios a organizar sus actividades profesionales y académicas de manera eficiente. Integra prácticas de desarrollo de software, modelado de datos y gestión de proyectos para crear una solución escalable. El proyecto es relevante en el campo de la Ingeniería en Informática porque demuestra competencias en arquitectura de software, bases de datos y metodologías ágiles.

# ****Descripción del Proyecto APT****

FOCUSA es una aplicación web enfocada en la organización personal y profesional. Busca optimizar la planificación de tareas mediante un sistema que permita registrar, priorizar y visualizar actividades. Está desarrollado con tecnologías modernas de software y responde a una necesidad real: mejorar la gestión del tiempo y la productividad.

# Relación con las Competencias del Perfil de Egreso

* Desarrollar soluciones de software: implementar la aplicación aplicando buenas prácticas y metodologías.
* Construir modelos de datos: diseño de base de datos para soportar la gestión de tareas.
* Arquitectura de software: aplicación organizada en módulos escalables.
* Gestión de proyectos informáticos: uso de metodologías ágiles para planificar y evaluar avances.
* Pruebas y calidad de software: validación de funcionalidades clave.

# ****Relación con mis Intereses Profesionales****

Me interesa principalmente el **desarrollo de software** en distintos entornos y tecnologías. El proyecto FOCUSA refleja directamente ese interés, porque me permite practicar programación, arquitectura y bases de datos, además de integrar aspectos de innovación.

# Factibilidad del Proyecto

* El proyecto es factible porque:
* Puede desarrollarse en el tiempo asignado durante la asignatura.
* Los recursos necesarios (frameworks, herramientas de desarrollo, hosting) están disponibles.
* Las dificultades (como la documentación) pueden abordarse con planificación y apoyo en recursos académicos.

# ****Objetivos****

Desarrollar una aplicación web de gestión de productividad que permita a los usuarios organizar y optimizar sus tareas.

1. Diseñar la arquitectura y la base de datos de la aplicación.
2. Implementar funcionalidades para crear, editar y priorizar tareas.
3. Aplicar pruebas de validación sobre las funcionalidades principales.
4. Documentar el proceso de desarrollo y generar manuales básicos de uso.

# ****Metodología de Trabajo****

* Uso de **Scrum** con sprints cortos.
* Revisión de avances semanales y registro en GitHub.
* Herramientas: VSCode, Angular/Ionic, GitHub, SQL.
* Testing básico con validaciones manuales y pruebas unitarias.

# ****Plan de Trabajo****

* Semana 1-2: Levantamiento de requerimientos y diseño de base de datos.
* Semana 3-6: Desarrollo de la arquitectura y módulos principales.
* Semana 7-9: Implementación de CRUD de tareas y funcionalidades básicas.
* Semana 10-12: Pruebas de validación y ajustes.
* Semana 12-14: Documentación, manuales y entrega final.

# ****Evidencias****

* Repositorio GitHub con commits y control de versiones.
* Diagramas de base de datos y arquitectura.
* Capturas de la aplicación funcionando.
* Documentación de usuario y técnica.
* Reporte de pruebas básicas.

# Conclusiones

Este proyecto representa una oportunidad para fortalecer mis habilidades en desarrollo de software y gestión de proyectos. Me permite demostrar mi capacidad para diseñar, implementar y documentar una solución completa. Al mismo tiempo, resalta áreas que necesito mejorar, como la documentación y las pruebas. En general, FOCUSA refleja mis intereses profesionales y mis metas futuras en el desarrollo de software.

# ****Reflexión****

Trabajar en este proyecto me ayudará a fortalecer mis habilidades en el desarrollo de software, utilizando diferentes tecnologías y adaptándolas para resolver problemas reales. Sin embargo, reconozco que los procesos de documentación y pruebas son áreas que aún debo reforzar. En el futuro, quiero liderar equipos de desarrollo de software, y este proyecto es un primer paso para combinar mis habilidades técnicas con la gestión de proyectos y las capacidades de comunicación.