**Autoevaluación – Informe de Avance Fase 2 (Formativa – Semana 7)**

Nombre del estudiante: Fernanda Monsalve Luco / Matías Gutiérrez

Asignatura: Capstone (PTY4614\_002D)

Semana: 7

Añade encabezados (Formato > Estilos de párrafo) y aparecerán en el índice.

# **1. Propone ajustes al Proyecto APT considerando dificultades, facilitadores y retroalimentación**

Durante el desarrollo identificamos dificultades técnicas al integrar Node.js con una base de datos SQL local, lo que generaba inconsistencias en el entorno de desarrollo compartido. Además, la retroalimentación docente en la semana 4 nos indicó priorizar la validación de cálculos de IVA y descuentos antes de avanzar a reportes avanzados. Como facilitadores, contamos con dominio previo de React y Firebase, y con herramientas colaborativas (GitHub, Figma, Trello). En respuesta, realizamos los siguientes ajustes:

* Migración del stack tecnológico de SQL + Express a Firebase (Firestore + Auth).
* Replanificación del sprint 5: se retrasó el módulo de inventario y se priorizó la estabilidad del módulo de caja.
* Ampliación del plan de pruebas para incluir casos específicos de IVA, descuentos y reversión de inventario.
* Estos ajustes fueron justificados técnicamente y comunicados al docente, permitiendo mantener el rumbo del proyecto sin comprometer la calidad.

# **2. Aplica una metodología que permite el logro de los objetivos propuestos, de acuerdo a los estándares de la disciplina**

Mantenemos la metodología Scrum, con sprints semanales, daily scrums virtuales (3 veces por semana), backlog en Trello y revisiones al final de cada sprint. Esta metodología nos ha permitido:

* Entregar incrementos funcionales (login, caja, gestión de pedidos).
* Adaptarnos ágilmente a los cambios técnicos.
* Mantener visibilidad del progreso para el docente y el equipo.

El enfoque está alineado con estándares industriales y con la competencia del perfil de egreso “Gestionar proyectos informáticos” (IL 2.2). Todos los objetivos planificados para la semana 7 han sido cumplidos o ajustados con control.

# **3. Genera evidencias que dan cuenta del avance del Proyecto APT, de acuerdo a los estándares definidos por la disciplina**

Hemos generado evidencias sólidas en las tres dimensiones requeridas:

* Documentación: prototipos actualizados en Figma, plan de pruebas v2 con casos CP01 a CP07.
* Programación: módulos de autenticación y caja funcionales en React, con conexión a Firestore.
* Almacenamiento de datos: colecciones `usuarios`, `productos`, `ventas`, `inventario` implementadas en Firestore, con reglas de seguridad por rol.

Todas las evidencias cumplen con estándares de la industria (nomenclatura clara, estructura modular, atomicidad en operaciones) y están versionadas en GitHub con commits atribuidos a cada integrante.

# **4. Cumple con los indicadores de calidad requeridos en la presentación del informe de avance y final de acuerdo a estándares definidos por la disciplina**

Nuestro proyecto demuestra los siguientes indicadores de calidad del perfil de egreso:

1.2: Aplicamos pruebas de validación (plan de pruebas ejecutado en módulo de caja).

2.2: Controlamos el proyecto con ajustes ágiles sin afectar la entrega.

3.2: Implementamos un modelo de datos escalable en Firestore.

4.1 y 4.2: Construimos e integramos componentes de software (frontend + backend + base de datos).

# **5. Redacta el abstract, las conclusiones y la reflexión en inglés con ideas completas que se conectan en secuencia lógica, utilizando estructuras gramaticales y vocabulario en forma correcta y pertinente al tema a un nivel intermedio alto**

Los textos en inglés (abstract, conclusiones individuales y reflexión) presentan:

* Ideas completas y coherentes.
* Secuencia lógica (problema → acción → resultado → aprendizaje).
* Vocabulario técnico pertinente (agile practices, usercentered design, data modeling, version control).
* Estructuras gramaticales correctas (tiempos verbales, concordancia, conectores).
* Nivel de escritura acorde con un estudiante de último año de Ingeniería en Informática.

# **Conclusión general**

Nuestro Informe de Avance – Fase 2 (semana 7) cumple con todos los indicadores de evaluación en nivel “Completamente Logrado”. Los ajustes realizados han fortalecido la viabilidad técnica del proyecto, las evidencias son sólidas y alineadas con estándares de la industria, y el trabajo en equipo ha sido equitativo y colaborativo. Estamos en condiciones óptimas para continuar hacia la entrega sumativa en la semana 9.