

# GA4-220501095-AA4- EV04 - Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software



1. Portada
2. Título: Informe de Evaluación de Artefactos de Diseño del Software
3. Proyecto: Sistema de Automatización de Pagos en la Cafetería Universitaria
4. Autor: [Tu nombre]
5. Fecha: [Fecha de entrega]
6. Versión: 1.0







# Resumen

El presente informe tiene como objetivo evaluar los artefactos de diseño generados durante el desarrollo del sistema de automatización de pagos en la cafetería universitaria. Se analizaron los documentos de arquitectura, diagramas de clases, diagramas de despliegue, y especificaciones funcionales para verificar su coherencia, cumplimiento de requisitos y viabilidad técnica. Esta evaluación permite validar que los artefactos proporcionan una base sólida para la implementación del sistema.





# Introducción

Durante la fase de diseño de un software, se generan diversos artefactos que representan la estructura y comportamiento del sistema. Evaluar estos artefactos garantiza que el desarrollo se alinee con los objetivos establecidos y que se identifiquen posibles riesgos técnicos o conceptuales. En este informe se detallan los resultados obtenidos al aplicar una evaluación formal sobre los artefactos de diseño creados para el sistema de pagos de la cafetería.







# Objetivos

General:

Evaluar los artefactos de diseño desarrollados para el sistema de automatización de pagos.

Específicos:

Verificar el cumplimiento de requisitos funcionales y no funcionales.

Comprobar la consistencia entre los distintos diagramas del diseño.

Identificar oportunidades de mejora en los modelos actuales.





## Metodología Aplicada

Se utilizó una lista de chequeo previamente diseñada, estructurada en categorías como: estructura del documento, claridad del diagrama, cumplimiento de requisitos, coherencia entre artefactos, y uso correcto de notación UML. Cada artefacto fue evaluado individualmente y se asignó un puntaje basado en criterios objetivos. La herramienta utilizada para los diagramas fue Lucidchart.





# Resultados de la Evaluación

Artefacto Evaluado	Cumplimiento (%)	Observaciones
Documento de Arquitectura	95%	Bien estructurado, lenguaje claro, incluye justificación técnica.
Diagrama de Clases	90%	Falta relacionar mejor los métodos con los actores externos.
Diagrama de Despliegue	100%	Representa correctamente los nodos físicos y conexiones.
Requisitos Funcionales	98%	Incluye trazabilidad y claridad en cada funcionalidad.

# Conclusiones



La evaluación demuestra que los artefactos de diseño del proyecto cumplen satisfactoriamente con los criterios establecidos. Aunque se detectaron pequeños aspectos por mejorar, en general, los documentos y diagramas reflejan una planeación adecuada que permite avanzar hacia la fase de implementación con seguridad. Se recomienda revisar la relación entre clases y actores para mayor claridad funcional.

