



Universidad Autónoma de Zacatecas

Ingeniería de Software

Análisis y Diseño Orientado a Objetos

Dr. Cristian Eduardo Boyain y Goitia Luna

**Primer Avance de Proyecto
“Cine UAZ”**

Gibrán Eduardo Alaníz Robles
Claudio Patricio Rojas Rodríguez
Fermín Martínez Velázquez

Jueves 06 de Noviembre del 2025

Introducción.....	3
Avance y Desarrollo del Análisis.....	3
Planeación Acotada a la Fecha de Fin de Curso.....	4
Repositorio: Repositorio ADOO "CineUaz".....	5

Introducción

El presente documento es un reporte de avances del proyecto "CineUAZ", desarrollado para la materia de Análisis y Diseño Orientado a Objetos. El objetivo principal del proyecto es aplicar la metodología del Proceso Unificado (UP), tal como se describe en la bibliografía del curso (Larman, 2004), para realizar un análisis y diseño completo de un sistema de software.

Este reporte detalla el trabajo completado hasta la fecha, cubriendo la fase de Incepción y la fase de Elaboración en lo que respecta al análisis de requerimientos. Los artefactos generados, como la Visión del proyecto y los Casos de Uso detallados, se resumen en la sección de avances. Asimismo, este documento establece una planeación acotada para las fases restantes (Diseño de Elaboración y Construcción), culminando con la entrega de un paquete de diseño arquitectónico al final del curso.

Avance y Desarrollo del Análisis

El trabajo de análisis del proyecto "CineUAZ" se ha ejecutado siguiendo la metodología del Proceso Unificado (UP) y las prácticas de Análisis y Diseño Orientado a Objetos (ADOO) descritas en la bibliografía del curso (Larman, 2004). El enfoque ha sido iterativo e incremental, permitiendo que el análisis evolucione basado en el descubrimiento de los requerimientos.

A la fecha, el equipo ha completado satisfactoriamente la Fase de Incepción y la primera etapa (Análisis de Requerimientos) de la Fase de Elaboración. El progreso se documentó a través de minutos de reunión (Minutas 001-004) y la creación de los artefactos de análisis correspondientes.

Este proceso ha generado los siguientes entregables, los cuales se resumen a continuación. El contenido completo de estos artefactos se encuentra consolidado en el documento maestro [Visión y Caso de Negocio y UC V3.pdf](#), el cual se adjunta en el repositorio del proyecto que aparece al final de este reporte.

1. Fase de Incepción: Visión del Proyecto

En esta fase inicial, el equipo realizó un taller de inspección (Minuta 001) para definir la visión, el alcance y la viabilidad del proyecto.

Artefacto Generado: Documento de Visión y Caso de Negocio.

Resumen: Se estableció el objetivo de "CineUAZ" como un sistema para la gestión y venta de boletos. Se definieron los objetivos de alto nivel (modernizar la compra para el cliente y

proveer herramientas de gestión para el administrador) y se acotó el alcance, dejando explícitamente fuera funcionalidades como dulcería o procesamiento de pagos reales para centrar el esfuerzo en el análisis.

2. Fase de Elaboración: Análisis de Requerimientos

En esta fase, el equipo se centró en el análisis profundo de los requerimientos funcionales para eliminar riesgos y obtener una comprensión detallada del dominio.

Artefacto Generado: Modelo de Casos de Uso (Formato Breve).

Resumen: Se identificaron 5 casos de uso iniciales de alto nivel (ej. "Consultar Cartelera", "Seleccionar Asientos") para establecer la funcionalidad principal.

Artefacto Generado: Modelo de Casos de Uso Detallados (12 CUs).

Resumen: Tras una revisión (Minuta 002), se determinó que el modelo inicial era insuficiente. El equipo adoptó una plantilla de análisis detallada (la proporcionada en clase) y expandió el modelo a 12 casos de uso para cubrir todo el dominio necesario, incluyendo gestión (Gestionar Películas, Gestionar Salas), operaciones (Validar Boleto) y reportes (Generar Reporte de Ventas).

Cada uno de estos 12 casos de uso fue documentado exhaustivamente en formato completo, especificando ID, Prioridad, Actores (Primarios y Secundarios), Pre-condiciones, Post-condiciones, y los flujos detallados (Flujo Normal, Flujos Alternativos y Flujos de Excepción). Este trabajo se completó en dos entregas (Minutas 003 y 004).

Planeación Acotada a la Fecha de Fin de Curso

Fase 1: Incepción (Completada)

- **Objetivo:** Establecer la visión, el caso de negocio y la viabilidad del proyecto.
- **Estado:** 100% Completada.
- **Artefactos Generados (Evidencia de Avance):**
 - Documento de Visión y Caso de Negocio.
 - Modelo de Casos de Uso (versión breve, 5 CUs iniciales).

Fase 2: Elaboración - Análisis de Requerimientos (Completada)

- **Objetivo:** Detallar la gran mayoría de los requerimientos funcionales para eliminar riesgos y entender el problema a fondo.

- **Estado:** 100% Completada.
- **Artefactos Generados (Evidencia de Avance):**
 - Expansión del Modelo de Casos de Uso (12 CUs identificados).
 - Plantillas de Casos de Uso Detallados (formato completo) para los 12 CUs, describiendo Flujo Normal, Alternativos y de Excepción.
 - (Estos artefactos se encuentran consolidados en el documento maestro de trabajo [Visión y Caso de Negocio y UC V3.pdf](#), el cual se adjuntará como anexo en el reporte en el repositorio de este proyecto).

Fase 3: Elaboración - Diseño (Próximos Pasos)

- **Objetivo:** Diseñar la arquitectura base y la solución técnica para los requerimientos. Esta es la fase de diseño principal.
- **Estado:** Pendiente.
- **Aproximación de fecha de entrega:** 16 de Noviembre del 2025
- **Artefactos Planeados:**
 - **Diagramas de Secuencia del Sistema**
 - **Diagrama de Clases (Diseño Estático)**

Fase 4: Construcción - Refinamiento del Diseño (Entrega Final)

- **Objetivo:** Completar y consolidar todos los artefactos de diseño en un paquete arquitectónico final.
- **Estado:** Pendiente.
- **Aproximación de fecha de entrega:** 28 de Noviembre del 2025 (Dependiendo la administración de la Universidad).
- **Artefactos Planeados:**
 - **Refinamiento del Diagrama de Clases**
 - **Documento de Arquitectura de Software (SAD):** El entregable final del curso. Será un documento formal que resuma la arquitectura (Vista Lógica, Vista de Casos de Uso) y presente los diagramas de diseño finales del proyecto "CineUAZ".

Repositorio: [Repositorio ADOO "CineUaz"](#)