

Universidad San Carlos de Guatemala

Centro universitario de Occidente

División de Ciencias de la ingeniería

Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Introducción a la programación y computación 2 Sección “A”

Ing. Jose Moises Granados Guevara



Casos de Uso por Iteración

Proyecto No. 2

Quetzaltenango 7 de octubre del 2025

Índice

Introducción.....	3
Iteración 1: Creación de la Base de la Aplicación Web.....	4
Objetivos de la Iteración:.....	5
Iteración 2: Creación de Funcionalidades Importantes.....	5
Objetivos de la Iteración:.....	6
Iteración 3: Creación de Funcionalidades Importantes.....	6
Objetivos de la Iteración:.....	7
Iteración 4: Creación de Funcionalidades Importantes.....	7
Objetivos de la Iteración:.....	7

Introducción

El presente documento de planificación de casos de uso por iteración tiene como objetivo establecer el marco de trabajo para el desarrollo del sistema de gestión de administración de cines. Este proyecto consiste en una aplicación web que permitirá el manejo de salas de cine, venta de boletos, administración de películas y un sistema de publicidad como modelo de negocio principal.

La metodología de desarrollo se basa en un enfoque iterativo-incremental, que permitirá dividir el proyecto en fases con funcionalidades listas para su uso en cada iteración.

La planificación se ha estructurado considerando el plazo de entrega, la complejidad técnica de implementación y la importancia para el usuario final. Cada iteración tiene una duración entre 1 y 2 semanas, balanceando la necesidad de avance constante con la calidad del producto entregado.

Este documento servirá como guía para el desarrollo del sistema y como instrumento de seguimiento para garantizar que el proyecto se complete dentro del plazo establecido, cumpliendo con todos los requerimientos funcionales y no funcionales especificados.

Iteración 1: Creación de la Base de la Aplicación Web

Duración: 1 semana

Fecha Inicio: 07/10/2025

Fecha Fin: 14/10/2025

Caso de Uso	Descripción
CU001	Página de Inicio.
CU002	Registro de Usuarios.
CU003	Login.
CU004	Dashboard de Usuario Final.
CU0016	Dashboard de Usuario Especial.
CU0024	Dashboard de Administrador de Cines.
CU0032	Dashboard de Administrador de Sistema.
CU042	Registrar Administrador de Cines.
CU043	Formulario Creación Administrador de Cines.
CU005	Mostrar Cines
CU033	Registrar Cine
CU022	Ver Perfil
CU034	Registrar Película
CU027	Registro de Sala de Cine

Objetivos de la Iteración:

- Establecer la base de la aplicación web.
- Implementación de Autenticación y Registro de Usuarios en el Sistema.
- Creación de Módulos (Dashboard) prioritarios para implementación futura de funcionalidades.

Iteración 2: Creación de Funcionalidades Importantes

Duración: 1 semana

Fecha Inicio: 14/10/2025

Fecha Fin: 21/10/2025

Caso de Uso	Descripción
CU006	Visitar Compañía de Cine.
CU007	Visualizar Película.
CU008	Comprar Boletos.
CU009	Buscar Película.
CU010	Listar Películas Vistas
CU011	Valorar Película
CU012	Comentar Película
CU013	Listar Salas Visitadas
CU014	Valorar Sala de Cine
CU015	Comentar Sala de Cine
CU017	Registrar Anuncio
CU018	Pagar Anuncio
CU019	Desactivar Anuncio
CU020	Recargar Cartera
CU021	Listar Anuncios Comprados

Objetivos de la Iteración:

- **Implementación de Funcionalidades Importantes para Usuarios Finales y Especiales.**

Iteración 3: Creación de Funcionalidades Importantes

Duración: 1 semana

Fecha Inicio: 21/10/2025

Fecha Fin: 28/10/2025

Caso de Uso	Descripción
CU025	Listar Películas Activas
CU026	Asignar Película a Sala
CU028	Listar Salas de Cine
CU045	Reporte de Comentarios de Salas de Cine
CU046	Reporte de Películas Proyectadas
CU047	Reporte de 5 Salas más Gustadas
CU048	Reporte de Boletos Vendidos
CU049	Reporte de ganancias
CU050	Reporte de Anuncios Comprados
CU051	Reporte de Ganancias por Anunciante
CU052	Reporte de las 5 Salas más Populares en Base a Calificación
CU053	Reporte de las 5 Salas más Comentadas
CU029	Bloquear Anuncios en Cines
CU030	Pagar Bloqueo de Anuncio

Objetivos de la Iteración:

- Implementación de Funcionalidades Importantes para Administradores de Cine y Sistema .
- Generación de Reportes.

Iteración 4: Creación de Funcionalidades Importantes

Duración: 1.5 semanas

Fecha Inicio: 28/10/2025

Fecha Fin: 7/11/2025

Caso de Uso	Descripción
CU031	Recargar Cartera del Cine
CU032	Consultar Cartera del Cine
CU036	Cambiar Costo de Cine
CU0037	Gestionar Películas
CU0038	Editar Película
CU0039	Listar Anuncios Registrados
CU0040	Gestionar Costo de Bloqueo de Anuncios
CU0041	Listar Películas
CU042	Listar Cines Registrados
CU043	Modificar Estado de Anuncio
CU023	Editar Perfil

Objetivos de la Iteración:

- **Implementación de Funcionalidades para Administradores de Cine y Sistema.**