## Iteraciones

## Iteración 1 — Autenticación y registro (CU001, CU002)

**Objetivo:** Control de acceso y cuentas.  
**Incluye:** CU001 (Login), CU002 (Registro).  
**Tareas clave:** login, registro; validaciones y mensajes de error; inicializar cartera en 0 al registrar.

## Iteración 2 — Búsqueda y visualización de películas (CU005, CU006, CU013)

**Objetivo:** catálogo público.  
**Incluye:** CU013 (Información de película), CU005 (Búsqueda de películas), CU006 (Visualización de detalles de película).  
**Tareas clave:** búsqueda por título/categoría, detalle de película (poster, sinopsis, cast, calif., comentarios), UI de búsqueda y ficha.

## Iteración 3 — Recarga de cartera + Compra básica de boletos (CU003, CU004)

**Objetivo:** Permitir al usuario recargar y comprar.  
**Incluye:** CU003 (Recarga de cartera), CU004 (Compra de boletos).  
**Tareas clave:** endpoints de recarga (simulada), checkout de boletos usando cartera, mapa básico de asientos y selección, generar ticket (UUID). Implementar lock temporal de asientos

## Iteración 4 — Gestión de cines, salas y asignación (CU009, CU010, CU011)

**Objetivo:** Admin de cine puede gestionar su cine y programar funciones.  
**Incluye:** CU009 (Gestión de perfil de cine), CU010 (Gestión de salas), CU011 (Asignación de películas a salas).  
**Tareas clave:** CRUD de perfil de cine, definir salas (filas/columnas), bloquear/desbloquear salas, crear funciones (horario + película) con validación de solapamientos. UI admin-cine.

## Iteración 5 — Gestión de costos y anuncios (CU014, CU015, CU012, CU016, CU017)

**Incluye:**

* CU014 (Gestión de costos de anuncios)
* CU015 (Gestión de costos de cines)
* CU012 (Bloqueo de anuncios por cine)
* CU016 (Compra de anuncios)
* CU017 (Gestión de anuncios)

**Tareas clave: definir y versionar precios, endpoint para comprar anuncio (calcular costo y descontar cartera), UI anunciante, bloqueo de anuncios por cine (pagar días), permitir desactivar anuncios. Registrar historial de cambios de precios.**

## Iteración 6 — Comentarios y calificaciones (CU007, CU008)

**Objetivo:** Feedback de usuarios con reglas anti-abuso.  
**Incluye:** CU007 (Comentario/calificación de película), CU008 (Comentario/calificación de sala).  
**Tareas clave:** permitir comentar/calificar solo si usuario compró boleto para esa película/sala; endpoints para crear/listar/reportar comentarios; cálculo de promedio y paginación; moderación básica (reportes).

## Iteración 7 — Reportes & exportación (CU018, CU019, CU020)

**Objetivo:** Reporting para admins (cine y sistema) + export PDF.  
**Incluye:** CU018 (Reportes admin de cine), CU019 (Reportes admin sistema), CU020 (Exportación a PDF).  
**Tareas clave:** endpoints de reportes filtrables (por rango, sala, película), UI de reportes, integración para exportar PDF (Jasper o biblioteca server-side). Optimizar consultas y añadir índices.

## Duración de cada iteración

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Duración (días)** | **Iteraciones** | **Objetivo** |
| 3 (3/7 semana ) | Iteración 1 | Autenticación y Registro |
| 5 (5/7 semana) | Iteración 2 | Cartera, Compra de boletos y Catálogo/Gestión de Películas |
| 4 (4/7 semana) | Iteración 3 | Comentarios y Calificaciones |
| 5 (5/7 semana) | Iteración 4 | Gestión de Cines, Salas, Funciones y Costos de Cines |
| 4 (4/7 semana) | Iteración 5 | Bloqueo y Costos de Anuncios |
| 4 (4/7 semana) | Iteración 6 | Compra y Gestión de Anuncios |
| 5 (5/7 semana) | Iteración 7 | Reportes y Exportación PDF |