

Plan de Versionado

Nombre del Proyecto: UNIVERSAL CINEMA

Versión Actual: 1.0.0

Estado: Finalizado

Este documento describe la evolución del software "UNIVERSAL CINEMA" a través de sus distintas etapas de desarrollo, detallando los cambios, funcionalidades añadidas y correcciones realizadas desde el inicio hasta la entrega final.

Día 1

- **Versión: 0.1.0**
- **Inicio/Estructura:**
 - Creación del repositorio y estructura básica del archivo .py.
 - Definición de variables globales y constantes (Menús, Mensajes de opciones).
 - Implementación del ciclo principal while True para el menú principal.

Día 3

- **Versión: 0.2.0**
- **Lógica de datos:**
 - Desarrollo de la función CrearCinema() para inicializar las matrices de 11x11.
 - Creación del diccionario dicSalas para manejar las 9 funciones (V2, V4, V6, etc.).

- Implementación de la función ImprimirSalaCine para visualizar la matriz en consola.

Dia 5

- **Versión: 0.3.0**
- **Módulo de usuarios:**
 - Implementación de la opción 1 del menú: Registro de Usuario.
 - Desarrollo de validaciones: Nombre/Apellido (longitud y caracteres), Cédula (numérica) y Vínculo (validación contra VinculosAcad).

Dia 7

- **Versión: 0.4.0**
- **Módulo de reservas:**
 - Creación de diccionarios de almacenamiento (dicUsuarios, dicVentas, dicReservas).
 - Implementación de la función ReservarAsiento.
 - Lógica de conversión de letras (A-K) a índices numéricos de matriz con la función LetraIndice.
 - Validación de disponibilidad de asientos ('O' vs 'X').
 - Integración de opción 2 del menú principal.

Dia 9

- **Versión: 0.5.0**
- **Cartelera y pagos:**

- Implementación de mostrar_cartelera() con alineación de texto.
- Desarrollo del flujo de pago: cálculo de tarifas según el vínculo, validación de efectivo entregado y cálculo del cambio.
- Generación e impresión del "Boleto de entrada" en consola con fecha y hora (datetime).

Dia 11

- **Versión: 0.6.0**
- **Módulo administrativo:**
 - Implementación de la opción 5: Administrador.
 - Sistema de autenticación con usuarios y contraseñas predefinidas.
 - Desarrollo del Submenú Administrativo (Estadísticas, Totales, Promedios).

Dia 13

- **Versión: 0.7.0**
- **Cancelación y ajustes:**
 - Implementación de la opción 3: Cancelar reservas.
 - Lógica para liberar asientos en la matriz (volver a 'O') y marcar reservas como "CANCELADA".
 - Ajuste de contadores financieros tras una cancelación.

Dia 14

- **Versión: 0.8.0**
- **Consultas avanzadas:**

- Implementación de estadísticas complejas en el módulo admin: Usuario con mayor/menor cantidad de reservas.
- Listado de usuarios registrados.
- Corrección de bugs en la visualización de promedios de venta.

Dia 15

- **Versión: 1.0.0**
- **Entrega Final:**
 - Limpieza de código y comentarios finales.
 - Pruebas integrales de flujo (Usuario -> Reserva -> Admin -> Cancelación).
 - Formato final de impresiones (separadores = y uso de .center()).
 - Versión estable lista.

Conversiones de Versionado

✓ **0.x.x:** Versiones de desarrollo inestables o con funcionalidades parciales.

✓ **1.0.0:** Primera versión estable con todos los requerimientos funcionales completados.