

**Primer avance proyecto “GOHISO”**



**Andrés F. Gómez, Andrés F. Soto, Andres Higuera &  
Marzo 2024.**

**Universidad Autónoma de Occidente  
Facultad de ingeniería.  
Estructuras de Datos y Algoritmos**

## **Introducción**

Este proyecto se centra en el desarrollo de un software integral para un cine o empresa de cine, diseñado para mejorar la experiencia del usuario y optimizar las operaciones internas. El software se desarrollará como parte de la asignatura de Estructuras de Datos y Algoritmos.

El software proporcionará una lista de películas disponibles, clasificadas por categoría, permitiendo a los usuarios visualizar la sinopsis y detalles específicos de las películas, como el idioma y si están subtituladas. Además, mostrará información relevante sobre las proyecciones, como horarios, ubicación y capacidad máxima de la sala.

Una característica clave del software es la capacidad de realizar reservaciones de películas. Además, para mejorar la experiencia del usuario, el sistema sugerirá películas similares a las que el usuario ha visualizado previamente. Las películas tendrán etiquetas para identificar ideas relevantes, lo que facilitará la búsqueda y recomendación de películas.

En cuanto a los requisitos no funcionales, el sistema estará disponible las 24 horas del día, todos los días del año, excepto durante los tiempos de mantenimiento. Se seleccionará una paleta de colores que proporcione comodidad visual y evite la fatiga ocular. La interfaz de usuario será intuitiva y fácil de usar, garantizando la compatibilidad con una amplia gama de dispositivos y navegadores web.

El aplicativo será implementado utilizando HTML, CSS y JavaScript. Estos lenguajes de programación serán los pilares para el desarrollo del aplicativo y permitirán al equipo de desarrollo construir una aplicación eficiente y compatible con diversos dispositivos y navegadores.

## **Levantamiento de requisitos funcionales/ no funcionales**

Como se planteó inicialmente en la introducción de este informe, el levantar requerimientos funcionales y no funcionales es un proceso fundamental en el desarrollo de software que permitirá al equipo de trabajo identificar y definir las necesidades y características del sistema a construir, en este caso un aplicativo orientado a la industria de Cine.

Dicho esto, se pasará a adjuntar cada uno de los requerimientos empezando con los funcionales

**Requerimientos funcionales:** Este tipo de requerimiento se centra en las acciones específicas que el sistema debe realizar, como funciones, tareas o servicios que deben ser proporcionados con el fin de que se pueda interactuar con el sistema, estos requisitos describen qué debe hacer el sistema y su comportamiento esperado en diversas situaciones,A continuación se proporcionan los requerimientos funcionales dados para este proyecto en específico.

- RQF01:

Requerimiento funcional N°1	Nombre: Disponibilidad de película
RQF01	
	Prioridad: Alta
Descripción: Se debe mostrar una lista de las películas disponibles	

- RQF02

Requerimiento funcional N°2	Nombre: Clasificación de películas
RQF02	
	Prioridad: Media
Descripción: Las películas deben estar clasificadas según su categoría	

- RQF03

Requerimiento funcional N°3	Nombre: Detalles película
RQF03	
	Prioridad: Alta
Descripción: El sistema debe permitir al usuario visualizar la Sinopsis y detalles de las películas al momento de seleccionarlas (Entiéndase por detalles el idioma o si es subtitulada)	

- RQF04

Requerimiento funcional N°4	Nombre: Detalles sala
RQF04	
	Prioridad: Alta
Descripción: El sistema debe mostrar los horarios, ubicación y capacidad máxima de usuarios en sala de las películas que se encuentran en emisión	

- RQF05

Requerimiento funcional N°5	Nombre: Reserva
RQF05	
	Prioridad: Alta
Descripción: El usuario podrá realizar reservaciones de películas escogiendo la silla que quiere usar	

- RQF06

Requerimiento funcional N°6	Nombre: Sugerencia de películas
RQF06	
	Prioridad: Baja
Descripción: Al haber visualizado una película previamente, el sistema debe mostrar películas similares como sugerencia al usuario y así brindar una experiencia de usuario personalizada y agradable	

- RQF07

Requerimiento funcional N°7	Nombre: Filtro de películas
RQF07	
	Prioridad: Bajas
Descripción: Las películas deberán tener tags para identificar ideas relevantes de las películas	

**Requerimientos no funcionales:** Por otro lado, los requerimientos no funcionales hacen referencia a las cualidades del aplicativo que no están relacionadas directamente con sus funcionalidades, sino más bien con aspectos como la seguridad, el rendimiento, la usabilidad, escalabilidad y otros atributos de calidad. Estos requisitos establecen los criterios que el sistema debe cumplir en términos de eficiencia, confiabilidad y experiencia del usuario, entre otros aspectos. A continuación se presentan los requerimientos no funcionales intrínsecos en el aplicativo Gohiso

- RQNF01

Requerimiento no funcional N°1	Nombre: Accesibilidad
RQNF01	
Descripción: Acceso al sistema las 24 horas del día, todos los días del año, a excepción de los tiempos de mantenimiento.	

- RQNF02

Requerimiento no funcional N°2	Nombre: Características de interfaz
RQNF02	
Descripción: Seleccionar una paleta de colores que proporcione comodidad visual y evite la fatiga ocular.	

- RQNF03

Requerimiento no funcional N°3	Nombre: Amigable con el usuario
RQNF03	
Descripción: Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.	

- RQNF04

Requerimiento no funcional N°4	Nombre: Portabilidad
RQNF04	
Descripción:Garantizar la compatibilidad con una amplia gama de dispositivos y navegadores web.	

- RQNF05

Requerimiento no funcional N°5	Nombre: Estructura
RQF05	
Descripción: Emplear los lenguajes de programación HTML, CSS y JavaScript.	

## MOCKUPS

Para la etapa de diseño y maquetación de la interfaz de usuario se hizo uso de Figma, lo cual permitirá al grupo visualizar com se verá y funcionará Gohiso antes de ser desarrollado, lo que es vital para comunicar el diseño a posibles stakeholders, validar su usabilidad y/o documentar su funcionamiento

Como se evidencia en este primer diseño. La página principal de Gohiso, presenta elementos tales como logotipo, categorías, carrusel de películas, tarjetas de películas, botones de acción y pie de página, se conserva la simpleza y modernidad de otros sitios web para brindar una atmósfera relajante y elegante

Ahora bien, entrando en materia, se tienen varias funcionalidades como se planteó en la introducción del proyecto las cuales son;

**Filtrado por categorías:** Los usuarios pueden filtrar las películas por categorías para encontrar lo que buscan más fácilmente

**Información de películas:** Los usuarios pueden ver la información completa de cada película, incluyendo la sinopsis, el reparto, el director, la calificación, la duración y el idioma

**Reserva de entradas:** Los usuarios pueden reservar asistencia para las películas que deseen ver

## Carrusel de películas principal:

FILMS GOHISO

Cartelera Categoría ▾

<b>Pinocho</b> 	<b>Toy Story 4</b> 	<b>Sonic</b> 	<b>Madame Web</b> 	<b>Imaginario</b> 
<b>La Casa Del Terror</b> 	<b>Mansión Embrujada</b> 	<b>Vengadores</b> 	<b>Winnie The Pooh</b> 	<b>Terrifier 2</b> 

FILMS GOHISO

Cartelera Categoría ▾

<b>Imaginario</b> 	<b>La Casa Del Terror</b> 	<b>Mansión Embrujada</b> 	<b>Terrifier 2</b> 
-----------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------

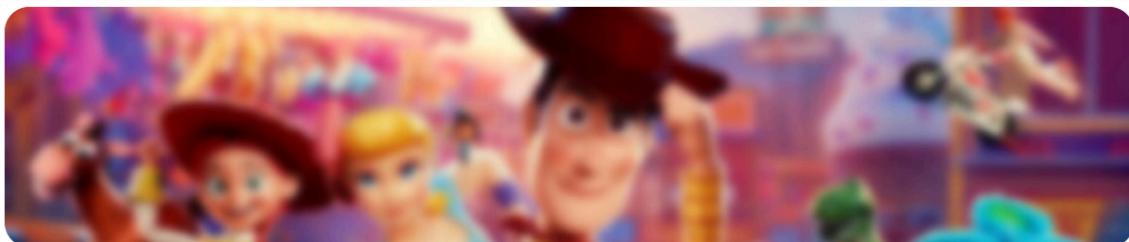
Madame Web



Vengadores



### Sinopsis película:



Toy Story 4



### SINOPSIS

Woody siempre ha tenido claro cuál es su labor en el mundo y cuál es su prioridad: cuidar a su dueño, ya sea Andy o Bonnie. Sin embargo, Woody descubrirá lo grande que puede ser el mundo para un juguete cuando Forky se convierta en su nuevo compañero de habitación. Los juguetes se embarcarán en una aventura de la que no se olvidarán jamás.

Clasificación: Todos  
Idioma: Español

### Horarios

Mié  
06 mar

2:40 p.m.

6:10 p.m.

### Sala: 5

### Capacidad máxima:

216 Personas

[Reservar](#)

### Si te gusta Toy Story 4

Luca



Mascotas



Grandes Héroes



## Estado de disponibilidad:

FILMS  
GOHISO

Cartelera Categoría ▾

PANTALLA

**Estado de Sillas:**

- Disponible
- No disponible
- ☒ Ocupada
- 😊 Escogida

A19	A27	A3	A4	A17	A12	A51	A6	A7	A8									
B19	B27	B3	B4	B14	B13	B12	B1	B30	B9	B8	B7	B6						
C18	C27	C3	C4	C15	C14	C13	C12	C1	C31	C2	C7	C8	C6					
D18	D27	D3	D4	D15	D14	D13	D12	D1	D31	D2	D9	D8	D7	D6				
E18	E27	E3	E4	E15	E14	E13	E12	E1	E31	E2	E9	E8	E7	E6				
F18	F27	F3	F4	F15	F14	F13	F12	F1	F31	F2	F9	F8	F7	F6				
G18	G27	G3	G4	G15	G14	G13	G12	G1	G31	G9	G8	G7	G6	G5	G3			
H18	H27	H3	H4	H15	H14	H13	H12	H1	H31	H2	H9	H8	H7	H6	H5	H3		
I18	I27	I3	I4	I15	I14	I13	I12	I1	I31	I9	I8	I7	I6	I5	I4	I3		
J18	J27	J3	J4	J15	J14	J13	J12	J1	J31	J9	J8	J7	J6	J5	J4	J3		
K18	K27	K3	K4	K15	K14	K13	K12	K1	K31	K9	K8	K7	K6	K5	K4	K3		
L19	L28	L3	L4	L15	L14	L13	L12	L1	L31	L9	L8	L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1

< Volver Seleccionar

## Interfaz de registro:

**Datos de Usuario**

X

Nombres	Apellidos
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Correo Electrónico	Teléfono
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de Documento	
<input type="text"/>	<b>Confirmar</b>

Mensaje de confirmación tras registro hecho:

**Reserva Exitosa**

**x**

El ticket se ha enviado al correo registrado

**Conclusiones**

En el desarrollo inicial del proyecto, conocido como Gohiso, se ha delineado en este informe. Este proyecto, concebido por parte del equipo, tiene como objetivo implementar un aplicativo para una sala de cine donde mejore la experiencia del usuario y optimice las operaciones internas de una empresa de cine. Se han detallado los aspectos fundamentales del software, desde su funcionalidad principal hasta los requisitos no funcionales que guiarán su implementación. El sistema proporcionará una amplia gama de funcionalidades, la visualización de información detallada y la compra de entradas. Todo ello se enmarca dentro de un entorno intuitivo y fácil de usar, asegurando una experiencia óptima para el usuario. En cuanto a los requisitos no funcionales, se ha establecido la disponibilidad del sistema las 24 horas del día, los 365 días del año, junto con consideraciones ergonómicas para la interfaz visual y la compatibilidad con diversos dispositivos y navegadores web. El uso de tecnologías como HTML, CSS y JavaScript, así como herramientas de diseño como Figma, garantizará un desarrollo eficiente y una representación visual coherente con las expectativas del proyecto. En resumen, el proyecto Gohiso busca ofrecer una solución integral y moderna para la industria cinematográfica, priorizando la experiencia del usuario y la eficiencia operativa. Su desarrollo se basa en un enfoque claro y sistemático hacia los requerimientos funcionales y no funcionales, que servirán como guía durante todas las etapas de implementación y evaluación del sistema.