



Instituto Politécnico Nacional  
“Unidad Profesional Interdisciplinaria en  
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas”



Ingeniería en Telemática

Asignatura:

“Ingeniería Web”

Profr. Polanco Montelongo Francisco Antonio

Proyecto: Blog de películas

Requerimientos (1er departamental)

Entrega: 13/05/2024

Equipo:

Cisneros Martínez Alan Darío

Hernández Arzate Job Gerardo

2TM3

2024/I

# Introducción

Este blog proporcionará a los usuarios una plataforma interactiva donde podrán explorar y compartir información sobre películas, así como interactuar con otros entusiastas del cine a través de comentarios, puntuaciones y recomendaciones.

El presente documento establece los requisitos del sistema para el desarrollo de este blog de películas en línea. Dichos requisitos se basan en el estándar IEEE 830, que define pautas para la especificación de requisitos de software.

Se abordarán tanto los requisitos funcionales como los no funcionales del sistema. Los requisitos funcionales describen las diversas funciones y características que debe poseer el sistema para satisfacer las necesidades de los usuarios, mientras que los requisitos no funcionales establecen criterios de calidad, rendimiento, seguridad y usabilidad que deben cumplirse para garantizar una experiencia óptima para el usuario.

A lo largo de este documento, se detallarán los aspectos esenciales del sistema, desde la interfaz de usuario hasta la gestión de contenido y la seguridad del sistema. Este enfoque integral tiene como objetivo asegurar que el blog de películas cumpla con los estándares de calidad y rendimiento esperados, proporcionando a los usuarios una experiencia enriquecedora y satisfactoria.

Este documento servirá como guía y referencia para el equipo de desarrollo durante todas las etapas del proyecto, desde el diseño inicial hasta la implementación y entrega final del sistema.

Sin más preámbulos, a continuación, se presentan los requisitos funcionales y no funcionales del sistema para el desarrollo del blog de películas en línea.

# Requerimientos Funcionales (RF)

Identificador: RF1	Nombre: Identificación de usuario	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo usa: RF4,RF5,RF6,RF7,RF8	¿Crítico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Diagrama de navegabilidad, de casos de uso y características de los usuarios	
<b>Entrada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Datos de identificación del usuario (por ejemplo, nombre de usuario y contraseña).</li></ul>		<b>Salida:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Acceso al sistema con los permisos correspondientes al usuario identificado.</li></ul>
<b>Precondición:</b> El sistema está en funcionamiento.		
<b>Descripción:</b> Este requerimiento implica que el sistema debe ser capaz de identificar a los usuarios que acceden a él mediante algún mecanismo de autenticación, como un nombre de usuario y una contraseña.		
<b>Postcondición:</b> El usuario identificado tiene acceso al sistema y puede realizar las acciones permitidas según sus permisos.		
<b>Situaciones anormales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Si la autenticación del usuario falla, se le debe negar el acceso al sistema y mostrar un mensaje de error.</li><li>Si el sistema está caído, no se podrá llevar a cabo la identificación de usuarios.</li></ul>		
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a los usuarios identificarse correctamente con su nombre de usuario y contraseña.</li><li>El sistema debe rechazar el acceso a usuarios no autorizados.</li><li>El acceso debe ser rápido y eficiente, sin retrasos significativos en la identificación del usuario.</li></ul>		

Identificador: RF2		Nombre: Manejo de 3 tipos de usuario	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF4,RF5,RF6,RF7,RF8	¿Crítico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta	de	Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso y características de los usuarios	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Datos de identificación del usuario y su tipo de cuenta</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Acceso al sistema con los permisos correspondientes al tipo de usuario identificado.</li></ul>	
Precondición: El sistema está en funcionamiento y los usuarios están registrados en el sistema con sus roles asignados.			
Descripción: Este requerimiento establece que el sistema debe ser capaz de distinguir entre tres tipos de usuarios: general, revisor y administrador. Cada tipo de usuario tendrá diferentes permisos y funcionalidades dentro del sistema.			
Postcondición: El usuario identificado tiene acceso al sistema y puede realizar las acciones permitidas según su tipo de cuenta.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el tipo de usuario no está correctamente registrado en el sistema, se le debe negar el acceso y mostrar un mensaje de error.</li><li>Si el sistema está caído, no se podrá llevar a cabo la identificación de usuarios y sus roles.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a los usuarios identificarse correctamente y asignarles el tipo de cuenta correspondiente (general, revisor o administrador).</li><li>Los usuarios deben tener acceso solo a las funcionalidades permitidas según su tipo de cuenta.</li><li>El sistema debe ser capaz de gestionar correctamente los permisos y restricciones de cada tipo de usuario.</li></ul>			

Identificador: RF3		Nombre: Consulta de módulos por usuarios	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: -	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso, características de los usuarios		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Módulo seleccionado por el usuario y su nivel de accesibilidad (por ejemplo, público, restringido, privado).</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Visualización de los contenidos del módulo según el nivel de accesibilidad y los permisos del usuario.</li></ul>	
Precondición: El usuario ha iniciado sesión en el sistema y ha seleccionado un módulo para consultar.			
Descripción: Este requerimiento establece que el sistema debe permitir a cualquier usuario consultar los módulos disponibles, pero la información mostrada dependerá del módulo seleccionado y del nivel de accesibilidad del usuario.			
Postcondición: El usuario puede visualizar el contenido del módulo según su nivel de accesibilidad y los permisos otorgados.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el usuario intenta acceder a un módulo para el cual no tiene los permisos adecuados, se le debe negar el acceso y mostrar un mensaje de error.</li><li>Si el módulo seleccionado no existe en el sistema, se debe mostrar un mensaje indicando que el módulo no está disponible.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a cualquier usuario consultar los módulos disponibles en el sistema.</li><li>El sistema debe mostrar el contenido del módulo según el nivel de accesibilidad y los permisos del usuario.</li><li>Los usuarios deben poder navegar fácilmente entre los diferentes módulos y visualizar su contenido de manera clara y organizada.</li></ul>			

Identificador: RF4		Nombre: Consulta de información en el blog	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF6,RF7,RF8	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso y de navegabilidad		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Término de búsqueda ingresado por el usuario.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Lista de resultados que coinciden con el término de búsqueda, mostrando los títulos de los posts encontrados.</li></ul>	
Precondición: El usuario ha accedido al blog y desea realizar una búsqueda de información.			
Descripción: Este requerimiento establece que el sistema debe permitir al usuario buscar información dentro de todas las entradas del blog utilizando un término de búsqueda.			
Postcondición: El usuario obtiene una lista de resultados que coinciden con el término de búsqueda y puede seleccionar el post deseado para obtener más información.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si no se encuentran resultados que coincidan con el término de búsqueda, se debe mostrar un mensaje indicando que no se encontraron resultados.</li><li>Si el sistema está caído, no se podrá llevar a cabo la búsqueda de información en el blog.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir al usuario ingresar un término de búsqueda y buscar dentro de todas las entradas del blog.</li><li>Los resultados de la búsqueda deben ser relevantes y mostrar los posts que coincidan con el término de búsqueda.</li><li>El usuario debe poder seleccionar un post de la lista de resultados para ver más detalles sobre el mismo.</li></ul>			

Identificador: RF5		Nombre: Registro de usuarios	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF6, RF7, RF8	¿Crítico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso y de navegabilidad		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Datos solicitados para el registro del usuario, como nombre, dirección de correo electrónico, contraseña, etc.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Confirmación de que el usuario ha sido registrado exitosamente en el sistema.</li></ul>	
Precondición: El usuario accede al formulario de registro y está dispuesto a proporcionar los datos solicitados.			
Descripción: Este requerimiento establece que el sistema debe permitir a los usuarios registrarse proporcionando los datos solicitados para crear una cuenta en el sistema.			
Postcondición: El usuario recibe una confirmación de que su registro ha sido completado con éxito y puede iniciar sesión en el sistema.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el usuario proporciona datos incorrectos o incompletos, se debe mostrar un mensaje de error indicando los campos que deben corregirse.</li><li>Si el sistema experimenta problemas técnicos durante el proceso de registro, se debe mostrar un mensaje indicando que el registro no se pudo completar y proporcionar instrucciones para intentarlo nuevamente más tarde.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir al usuario completar el formulario de registro proporcionando los datos solicitados.</li><li>Los datos proporcionados por el usuario deben ser validados para garantizar su corrección y completitud.</li><li>Una vez completado el registro, el usuario debe recibir una confirmación y poder iniciar sesión en el sistema con las credenciales proporcionadas durante el registro.</li></ul>			

Identificador: RF6		Nombre: Modificación de perfiles, comentarios y publicaciones	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF7, RF8	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso y de navegabilidad		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Datos a modificar en el perfil del usuario, comentarios o publicaciones.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Confirmación de que los cambios han sido guardados correctamente.</li></ul>	
Precondición: El usuario ha iniciado sesión en el sistema y tiene permisos para modificar su perfil, comentarios o publicaciones.			
Descripción: Este requerimiento establece que los usuarios registrados deben poder modificar la información de su perfil, los comentarios que hayan realizado y las publicaciones que hayan creado en el sistema.			
Postcondición: Los cambios realizados por el usuario en su perfil, comentarios o publicaciones son guardados correctamente en el sistema.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el usuario intenta modificar datos que no le corresponden o para los cuales no tiene los permisos adecuados, se debe mostrar un mensaje de error indicando que la acción no está permitida.</li><li>Si el sistema experimenta problemas técnicos durante el proceso de modificación, se debe mostrar un mensaje indicando que los cambios no se pudieron guardar y proporcionar instrucciones para intentarlo nuevamente más tarde.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a los usuarios registrados modificar la información de su perfil, los comentarios que hayan realizado y las publicaciones que hayan creado.</li><li>Los cambios realizados por el usuario deben reflejarse correctamente en el sistema y estar disponibles para su visualización por otros usuarios.</li><li>Se deben aplicar controles de acceso adecuados para garantizar que los usuarios solo puedan modificar su propia información y no la de otros usuarios.</li></ul>			



Identificador: RF7		Nombre: Modificación de posts por revisores	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: -	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso y de navegabilidad		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Post por modificar por parte del revisor.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Confirmación de que los cambios han sido guardados correctamente.</li></ul>	
Precondición: El usuario revisor ha iniciado sesión en el sistema y tiene permisos para modificar los posts que ha revisado.			
Descripción: Este requerimiento establece que los usuarios con rol de revisor podrán modificar los posts que han sido asignados para su revisión, en caso de ser necesario.			
Postcondición: Los cambios realizados por el usuario revisor en los posts asignados son guardados correctamente en el sistema.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el usuario revisor intenta modificar posts que no le corresponden o para los cuales no tiene los permisos adecuados, se debe mostrar un mensaje de error indicando que la acción no está permitida.</li><li>Si el sistema experimenta problemas técnicos durante el proceso de modificación, se debe mostrar un mensaje indicando que los cambios no se pudieron guardar y proporcionar instrucciones para intentarlo nuevamente más tarde.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a los usuarios revisores modificar los posts que han sido asignados para su revisión.</li><li>Los cambios realizados por el usuario revisor deben reflejarse correctamente en el sistema y estar disponibles para su visualización por otros usuarios.</li><li>Se deben aplicar controles de acceso adecuados para garantizar que los usuarios revisores solo puedan modificar los posts asignados para su revisión.</li></ul>			

Identificador: RF8		Nombre: Modificación de niveles de acceso por el administrador	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: -	¿Crítico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>• Usuario al que se le modificará el nivel de acceso (de usuario a revisor).</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>• Confirmación de que los cambios en el nivel de acceso han sido guardados correctamente.</li></ul>	
<b>Precondición:</b> El usuario administrador ha iniciado sesión en el sistema y tiene permisos para modificar los niveles de acceso de los usuarios.			
<b>Descripción:</b> Este requerimiento establece que los usuarios con rol de administrador pueden modificar los niveles de acceso de otros usuarios, elevándolos al rol de revisor si es necesario.			
<b>Postcondición:</b> Los cambios realizados por el usuario administrador en los niveles de acceso de los usuarios son guardados correctamente en el sistema.			
<b>Situaciones anormales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si el usuario administrador intenta modificar los niveles de acceso de un usuario que no existe o para el cual no tiene los permisos adecuados, se debe mostrar un mensaje de error indicando que la acción no está permitida.</li><li>• Si el sistema experimenta problemas técnicos durante el proceso de modificación, se debe mostrar un mensaje indicando que los cambios no se pudieron guardar y proporcionar instrucciones para intentarlo nuevamente más tarde.</li></ul>			
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema debe permitir a los usuarios administradores modificar los niveles de acceso de los usuarios, elevándolos al rol de revisor si es necesario.</li><li>• Los cambios realizados por el usuario administrador deben reflejarse correctamente en el sistema y estar disponibles para su visualización por otros usuarios.</li><li>• Se deben aplicar controles de acceso adecuados para garantizar que solo los usuarios administradores puedan modificar los niveles de acceso de otros usuarios.</li></ul>			

Identificador: RF9		Nombre: Creación de posts por usuarios registrados	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: -	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Diagrama de navegabilidad		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Contenido del post creado por el usuario registrado.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Confirmación de que el post ha sido creado y publicado correctamente.</li></ul>	
Precondición: El usuario registrado ha iniciado sesión en el sistema y desea crear un post.			
Descripción: Este requerimiento establece que los usuarios registrados pueden crear y publicar posts de su autoría en cualquier momento.			
Postcondición: El post creado por el usuario registrado es guardado y publicado correctamente en el sistema, estando disponible para su visualización por otros usuarios.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el usuario registrado intenta crear un post sin haber iniciado sesión, se debe redirigir al usuario a la página de inicio de sesión.</li><li>Si el sistema experimenta problemas técnicos durante el proceso de creación, se debe mostrar un mensaje indicando que el post no se pudo crear y proporcionar instrucciones para intentarlo nuevamente más tarde.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a los usuarios registrados crear y publicar posts de su autoría en cualquier momento.</li><li>Los posts creados por los usuarios registrados deben ser guardados y publicados correctamente en el sistema.</li><li>Se deben aplicar controles adecuados para evitar la publicación de contenido inapropiado o malicioso por parte de los usuarios registrados.</li></ul>			

Identificador: RF10		Nombre: Creación de comentarios por usuarios registrados	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: -	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: No aplica		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Contenido del comentario creado por el usuario registrado.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Confirmación de que el comentario ha sido creado y publicado correctamente.</li></ul>	
Precondición: El usuario registrado ha iniciado sesión en el sistema y desea crear un comentario en un post.			
Descripción: Este requerimiento establece que los usuarios registrados pueden crear y publicar comentarios en cualquier momento, en respuesta a un post existente.			
Postcondición: El comentario creado por el usuario registrado es guardado y publicado correctamente en el sistema, estando disponible para su visualización por otros usuarios.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el usuario registrado intenta crear un comentario sin haber iniciado sesión, se debe redirigir al usuario a la página de inicio de sesión.</li><li>Si el sistema experimenta problemas técnicos durante el proceso de creación, se debe mostrar un mensaje indicando que el comentario no se pudo crear y proporcionar instrucciones para intentarlo nuevamente más tarde.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a los usuarios registrados crear y publicar comentarios en cualquier momento, en respuesta a un post existente.</li><li>Los comentarios creados por los usuarios registrados deben ser guardados y publicados correctamente en el sistema.</li><li>Se deben aplicar controles adecuados para evitar la publicación de comentarios inapropiados o maliciosos por parte de los usuarios registrados.</li></ul>			

Identificador: RF11		Nombre: Puntuación de posts por usuarios registrados	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: -	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: No aplica		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Valor de la puntuación asignada por el usuario registrado al post.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Confirmación de que la puntuación ha sido registrada correctamente.</li></ul>	
Precondición: El usuario registrado ha iniciado sesión en el sistema y desea puntuar un post.			
Descripción: Este requerimiento establece que los usuarios registrados pueden asignar puntuaciones a los posts, y los posts mejor puntuados aparecerán en una categoría exclusiva o destacada.			
Postcondición: La puntuación asignada por el usuario registrado al post es registrada correctamente en el sistema.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Si el usuario registrado intenta puntuar un post sin haber iniciado sesión, se debe redirigir al usuario a la página de inicio de sesión.</li><li>Si el sistema experimenta problemas técnicos durante el proceso de puntuación, se debe mostrar un mensaje indicando que la puntuación no se pudo registrar y proporcionar instrucciones para intentarlo nuevamente más tarde.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir a los usuarios registrados asignar puntuaciones a los posts.</li><li>Las puntuaciones asignadas por los usuarios registrados deben ser registradas correctamente en el sistema.</li><li>Se deben aplicar criterios para determinar qué posts aparecerán en la categoría exclusiva en función de sus puntuaciones.</li></ul>			

Identificador: RF12		Nombre: Interfaz de usuario para el blog	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: Todos	¿Crítico?: si
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: No aplica		
<b>Descripción:</b> La interfaz de usuario consistirá en un conjunto de ventanas desplegables diseñadas específicamente para el blog. Al acceder al blog como usuario registrado, se mostrarán estas ventanas desplegables donde se podrá acceder a campos de texto para realizar diversas acciones, como crear un post, realizar comentarios, puntuar posts, modificar perfil, entre otras. Este diseño de interfaz proporcionará una experiencia de usuario intuitiva y fácil de usar dentro del contexto del blog.			
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de navegar para los usuarios registrados del blog.</li><li>• Debe ser posible acceder fácilmente a todas las funcionalidades principales del blog, como crear un post, realizar comentarios, puntuar posts y modificar el perfil.</li><li>• La interfaz de usuario debe ser compatible con diferentes dispositivos y tamaños de pantalla para garantizar una experiencia consistente en todas las plataformas.</li><li>• Se deben realizar pruebas de usabilidad para verificar que los usuarios puedan completar las acciones deseadas de manera eficiente y sin confusiones.</li><li>• El diseño de la interfaz debe ser atractivo y coherente con la marca y el estilo del blog.</li></ul>			

Identificador: RF13		Nombre: Interfaz de software	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: Todos	¿Crítico?: si
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: No aplica		
Descripción: La interfaz de software debe ser compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows 8 o superior y macOS. Esto asegura que los usuarios puedan acceder al sistema independientemente del sistema operativo que utilicen en sus dispositivos.			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El proyecto debe ser capaz de ejecutarse adecuadamente en los sistemas operativos mencionados</li></ul>			

Identificador: RF14		Nombre: Exploradores compatibles	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: Todos	¿Crítico?: si
Prioridad de desarrollo: Alta	de	Documentos de visualización asociados: No aplica	
<b>Descripción:</b> El sistema debe ser compatible con una variedad de exploradores web, incluyendo Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge, Opera, Safari y Bing. Esto garantiza que los usuarios puedan acceder al sistema utilizando el explorador de su preferencia, maximizando así la accesibilidad y la experiencia del usuario.			
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El proyecto debe ser capaz de ejecutarse adecuadamente en los exploradores mencionados</li></ul>			

Identificador: RF15		Nombre: Interfaz de comunicación	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: Todos	¿Crítico?: si
Prioridad de desarrollo: Alta	de	Documentos de visualización asociados: No aplica	
<b>Descripción:</b> El servidor, el cliente y el blog deben comunicarse entre sí utilizando protocolos estándares en Internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para la transferencia de archivos o documentos, se deben utilizar protocolos existentes como HTTP para la transferencia de hipertexto, FTP para la transferencia de archivos, y SMTP para el correo electrónico. Esta práctica asegura una comunicación eficiente y confiable entre los diferentes componentes del sistema, facilitando la interoperabilidad y la integración de servicios.			
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todos los componentes del sistema (servidor, cliente y blog) deben ser capaces de comunicarse entre sí de manera efectiva y sin interrupciones.</li><li>• Se debe garantizar que se utilicen protocolos estándares de Internet para la comunicación siempre que sea posible, asegurando así la interoperabilidad y la compatibilidad con otros sistemas.</li><li>• Se deben realizar pruebas exhaustivas para verificar que la transferencia de archivos o documentos se realice correctamente utilizando los protocolos especificados.</li><li>• La comunicación entre los diferentes componentes del sistema no debe verse afectada por problemas de red u otros factores externos.</li><li>• Se deben implementar mecanismos de seguridad adecuados para proteger la integridad y la confidencialidad de los datos durante la comunicación.</li></ul>			

## Características de los usuarios

Tipo de usuario	Actividades
Administrador	Control y manejo de los blogs en general
Revisor	Tiene acceso completo para ver, comentar y puntuar posts. Puede explorar libremente el contenido y recibir notificaciones sobre nuevos posts. Además, puede visualizar perfiles, ajustar su propio perfil y revisar posts con la opción de modificarlos según sea necesario.
Usuario Registrado	Tiene la capacidad de iniciar sesión y realizar diversas acciones, como modificar, publicar, buscar, ver y puntuar nuevos posts, tanto los propios como los de otros usuarios. Además, recibe notificaciones sobre sus propios posts y puede ver perfiles de otros usuarios, así como modificar el propio. También tiene la capacidad de editar sus propios posts y ver los comentarios realizados en ellos.
Usuario visualizador	El usuario visualizador del blog de películas tiene la función de registrarse como nuevo usuario, lo que le permite iniciar sesión y acceder a la visualización de posts en el blog.
Usuario sin registrar	El usuario no registrado del blog de películas puede leer y buscar posts dentro del blog. Además, tiene la opción de registrarse como usuario para acceder a funcionalidades adicionales.



# Requerimientos No Funcionales (RNF)

Identificador: RNF1		Nombre: Requisito de rendimiento	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF12,RF15	¿Critico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: No aplica	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitud del usuario</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Contenido de la página web.</li></ul>	
<p><b>Precondición:</b> El servidor web debe estar en funcionamiento y la conexión a internet debe ser estable.</p> <p><b>Descripción:</b> El tiempo de respuesta para cargar la página web y el contenido debe ser menor a 3 segundos para brindar una experiencia de usuario fluida.</p> <p><b>Postcondición:</b> El usuario puede ver el contenido de la página web sin demoras significativas.</p>			
<p><b>Situaciones anormales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Conexión a Internet lenta o interrupción del servicio web.</li></ul>			
<p><b>Criterios de aceptación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>El tiempo de respuesta para cargar la página web y el contenido debe ser menor a 3 segundos.</li><li>La página web debe cargarse y mostrarse correctamente en diferentes navegadores web y dispositivos.</li></ul>			

Identificador: RNF2		Nombre: Seguridad	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF1,RF2,RF5,RF6	¿Critico?: Sí
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: No aplica	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Datos personales de los usuarios.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Los datos personales de los usuarios deben estar encriptados y protegidos en contra acceso no autorizado.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe implementar medidas de seguridad adecuadas, como encriptación y control de acceso.			
Descripción: Los datos personales de los usuarios, como nombres, direcciones de correo electrónico y contraseñas, deben estar protegidos contra acceso no autorizado y divulgación no autorizada.			
Postcondición: Los datos personales de los usuarios permanecen seguros y confidenciales.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Intento de acceso no autorizado, fuga de datos, compromiso de contraseñas.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>Todos los datos personales deben estar encriptados durante la transmisión y el almacenamiento.</li><li>Sólo los usuarios autorizados pueden acceder a los datos personales.</li><li>Se deben implementar medidas de seguridad actualizadas y robustas.</li></ul>			

Identificador: RNF3		Nombre: Control de acceso.	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo usa: RF1,RF2,RF5,RF6	¿Critico?: Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: No aplica.		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de acceso a la información.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Acceso a la información correspondiente.</li><li>Los usuarios autorizados pueden consultar, subir y actualizar información pertinente según su permiso.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe implementar un modelo de control de acceso y permisos de usuario adecuado.			
Descripción: Cada usuario registrado tendrá permisos específicos para consultar, subir y actualizar información dentro de su propio usuario.			
Postcondición: Los usuarios pueden acceder a la información permitida según sus roles y permisos.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Intento de acceso no autorizado, asignación incorrecta de permisos.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>Sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la información permitida según sus roles y permisos.</li><li>Se debe implementar un modelo de control de acceso seguro y escalable.</li><li>Los permisos de acceso deben ser gestionados y auditados adecuadamente.</li></ul>			

Identificador: RNF4		Nombre: Confiabilidad y desempeño	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF1,RF2,RF5,RF6, RF15	¿Critico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: No aplica.	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de los usuarios.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Respuesta del sistema.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe estar diseñado e implementado con prácticas de ingeniería de software adecuadas.			
Descripción: El blog debe ser confiable, seguro y tener un buen desempeño para mantener satisfechos a los usuarios. La información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados por los usuarios registrados, permanente o simultáneamente.			
Postcondición: Los usuarios pueden utilizar el blog de manera confiable, segura y eficiente.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Fallas de hardware, errores de software, ataques de seguridad, sobrecarga del sistema.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El blog debe tener un tiempo de actividad mínimo del 99,9%.</li><li>Se deben implementar medidas de seguridad robustas.</li><li>El tiempo de respuesta del blog debe ser rápido y consistente.</li><li>La información debe mantenerse íntegra y disponible en todo momento.</li></ul>			

Identificador: RNF5		Nombre: Fiabilidad.	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo usa: RF15, RF13, RF14		¿Critico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: No aplica.		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de los usuarios.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Respuesta del sistema.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe estar correctamente implementado y mantenido.			
Descripción: El sistema debe de estar disponible y funcionar correctamente al menos el 99.9% del tiempo.			
Postcondición: Los usuarios pueden acceder y utilizar el sistema sin interrupciones ni fallas.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Fallas de hardware, errores de software, interrupciones de red.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe tener un tiempo de actividad mínimo del 99,9%.</li><li>Se deben implementar medidas de redundancia y respaldo.</li><li>El sistema debe ser monitoreado y mantenido regularmente.</li></ul>			

Identificador: RNF6		Nombre: Interfaz intuitiva y sencilla	
Tipo: Recomendado		Requerimiento que lo usa: RF12	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Media		Documentos de visualización asociados: No aplica	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Interacciones del usuario con el blog.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Respuesta del sistema.</li></ul>	
Precondición: El diseño de la interfaz de usuario debe seguir principios y estándares de usabilidad.			
Descripción: La interfaz de usuario del blog debe ser intuitiva, sencilla y amigable, lo que facilitará su uso y mejorará la experiencia del usuario.			
Postcondición: Los usuarios pueden interactuar con el blog de manera eficiente y sin complicaciones.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Diseño confuso o poco intuitivo, experiencia de usuario deficiente.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>La interfaz de usuario debe ser fácil de aprender y usar.</li><li>La navegación dentro del blog debe ser intuitiva y fluida.</li><li>El diseño visual debe ser atractivo y coherente.</li><li>Se deben seguir las mejores prácticas de diseño de experiencia de usuario (UX).</li></ul>			

Identificador: RNF7		Nombre: Disponibilidad.	
Tipo: Necesario.		Requerimiento que lo usa: RF15, RF13, RF14	¿Crítico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: No aplica.	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de los usuarios.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Respuesta del sistema.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe estar en funcionamiento y accesible desde Internet.			
Descripción: El sistema debe estar disponible para los usuarios en todo momento, sin interrupciones ni limitaciones de horario.			
Postcondición: Los usuarios pueden acceder al sistema cuando lo necesiten.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Mantenimiento programado, fallas técnicas imprevistas.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.</li><li>Se deben establecer procedimientos de mantenimiento adecuados para minimizar el tiempo de inactividad.</li><li>Los usuarios deben ser notificados con anticipación sobre cualquier interrupción programada.</li></ul>			

Identificador: RNF8		Nombre: Acceso público.	
Tipo: Necesario.		Requerimiento que lo usa: RF1,RF2,RF4	¿Crítico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: No aplica.	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de accesos al blog.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Acceso al blog.</li></ul>	
Precondición: El blog debe estar publicado y accesible desde internet.			
Descripción: El blog debe estar disponible y accesible para que cualquier persona pueda visualizarlo sin restricciones de acceso público.			
Postcondición: Los usuarios pueden acceder al blog y ver su contenido sin necesidad de autenticación.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Caída del servidor, problemas de conectividad, mantenimiento programado.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El blog debe estar disponible en todo momento para acceso público.</li><li>El contenido del blog debe cargarse y mostrarse correctamente para todos los visitantes.</li><li>Se deben establecer procedimientos de mantenimiento adecuados para minimizar el tiempo de inactividad.</li></ul>			



Identificador: RNF9		Nombre: Control de acceso del tipo de usuario.	
Tipo: Necesario.	Requerimiento que lo usa: No aplica		¿Crítico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: No aplica		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de los usuarios.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Acceso a áreas específicas del blog.</li></ul>	
Precondición: El blog debe implementar un sistema de autenticación y control de acceso.			
Descripción: Dependiendo del tipo de usuario (público, registrado, administrador, etc.), se tendrá acceso a diferentes áreas o funcionalidades del blog.			
Postcondición: Los usuarios pueden acceder a las áreas y funcionalidades del blog permitidas para su tipo de usuario.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Fallas en el sistema de autenticación, asignación incorrecta de permisos.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe autenticar correctamente a los usuarios.</li><li>Los permisos de acceso deben estar definidos y aplicados adecuadamente para cada tipo de usuario.</li><li>Los usuarios sólo deben poder acceder a las áreas y funcionalidades permitidas según su tipo de usuario.</li></ul>			

Identificador: RNF10		Nombre: Mantenibilidad.	
Tipo: Recomendado.		Requerimiento que lo usa: RF15,RF12	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Media		Documentos de visualización asociados: No aplica.	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Actualizaciones, correcciones de errores, nuevas funcionalidades.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Sistema actualizado y corregido.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe estar desarrollado con prácticas de programación y documentación adecuadas.			
Descripción: El sistema debe ser diseñado y desarrollado de manera que facilite su mantenimiento y modificación futura, tanto para correcciones de errores como para agregar nuevas funcionalidades.			
Postcondición: El sistema se mantiene actualizado y funcional con el tiempo.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Cambios importantes en los requisitos, tecnologías obsoletas.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El código fuente debe estar bien documentado y seguir estándares de codificación.</li><li>La arquitectura del sistema debe ser modular y flexible.</li><li>Se deben utilizar herramientas y procesos de control de versiones adecuados.</li></ul>			

Identificador: RNF11		Nombre: Documentación actualizable.	
Tipo: Recomendado.		Requerimiento que lo usa: RF5,RF6,RF7	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Media		Documentos de visualización asociados: Diagrama de casos de uso y navegabilidad	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cambios en el sistema.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>• Documentación actualizada.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe contar con documentación técnica y de usuario adecuada.			
Descripción: El blog debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. La documentación debe incluir manuales de usuario y técnicos.			
Postcondición: El personal de mantenimiento puede realizar tareas de manera eficiente con la ayuda de la documentación actualizada.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>• Documentación desactualizada o incompleta, cambios frecuentes en el sistema.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>• La documentación debe estar actualizada y reflejar el estado actual del sistema.</li><li>• Los manuales deben ser claros y fáciles de entender.</li><li>• La documentación debe estar disponible en formato electrónico y físico.</li><li>• Se deben establecer procesos para mantener la documentación actualizada.</li></ul>			

Identificador: RNF12		Nombre: Sistema de ayuda.	
Tipo: Recomendado.	Requerimiento que lo usa: RF12	¿Crítico?: No	
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: No aplica		
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de ayuda de los usuarios.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Asistencia y documentación.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe incluir un sistema de ayuda integrado en la interfaz.			
Descripción: La interfaz del blog debe estar complementada con un buen sistema de ayuda que permita a los usuarios obtener asistencia y documentación cuando lo necesiten.			
Postcondición: Los usuarios pueden recibir ayuda y documentación a través del sistema integrado en la interfaz.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Sistema de ayuda incompleto o confuso, documentación desactualizada.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema de ayuda debe ser fácil de acceder y utilizar.</li><li>La documentación de ayuda debe ser clara y completa.</li><li>El sistema de ayuda debe estar integrado de manera coherente en la interfaz.</li><li>La documentación de ayuda debe mantenerse actualizada.</li></ul>			

Identificador: RNF13		Nombre: Portabilidad	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF14,RF13	¿Critico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: No aplica	
<b>Entrada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selección de la cartelera en el menú principal.</li><li>• Filtros de búsqueda(genero, calificación, titulo, etc).</li></ul>		<b>Salida:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Listado de películas en cartelera.</li><li>• Detalles de cada película (titulo, sinopsis, duración, horarios.)</li></ul>	
<b>Precondición:</b> El sistema debe tener una base de datos con la información de las películas en cartelera.			
<b>Descripción:</b> El usuario podrá acceder a la cartelera de películas disponibles en la cineteca, con la opción de aplicar filtros de búsqueda para encontrar películas específicas. Se mostrará información detallada de cada película, incluyendo horarios de proyección.			
<b>Postcondición:</b> El usuario puede visualizar la cartelera actualizada y seleccionar una película para comprar boletos.			
<b>Situaciones anormales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• No se obtenga acceso a la página web.</li></ul>			
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El Blog estará disponible en la web por lo tanto se tendrá acceso a él desde cualquier dispositivo con conexión.</li></ul>			

Identificador: RNF14		Nombre: Experiencia de usuario.	
Tipo: Recomendado		Requerimiento que lo usa: RF12	¿Crítico?: No
Prioridad de desarrollo: Media		Documentos de visualización asociados: Diagrama de navegabilidad y casos de uso	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Interacciones del usuario con el blog.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Interfaz amigable y fácil de usar.</li></ul>	
Precondición: El diseño de la interfaz debe seguir principios y mejores prácticas de usabilidad y experiencia de usuario (UX).			
Descripción: La interfaz del blog debe ser intuitiva, atractiva y brindar una excelente experiencia de usuario. Esto incluye una navegación fluida, diseño visual agradable, controles fáciles de usar, y respuesta rápida a las interacciones del usuario.			
Postcondición: Los usuarios pueden interactuar con el blog de manera eficiente y satisfactoria, lo que mejora su experiencia.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Diseño confuso, tiempos de respuesta lentos, falta de consistencia en la interfaz.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>La interfaz debe ser intuitiva y fácil de aprender. La navegación debe ser fluida y coherente en todo el blog.</li><li>El diseño visual debe ser atractivo y seguir principios de diseño establecidos. Los tiempos de respuesta deben ser rápidos y consistentes.</li><li>Se deben realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales.</li></ul>			

Identificador: RNF15		Nombre: Tiempos de respuesta.	
Tipo: Necesario		Requerimiento que lo usa: RF15	¿Critico?: Si
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: No aplica.	
Entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>Solicitudes de los usuarios.</li></ul>		Salida: <ul style="list-style-type: none"><li>Respuesta del sistema.</li></ul>	
Precondición: El sistema debe estar optimizado y contar con los recursos adecuados para garantizar un buen rendimiento.			
Descripción: El blog debe responder de manera rápida a las solicitudes de los usuarios, con tiempos de respuesta cortos para brindar una experiencia fluida. Esto incluye la carga de contenido, navegación y cualquier otra interacción.			
Postcondición: Los usuarios pueden interactuar con el blog sin demoras excesivas.			
Situaciones anormales: <ul style="list-style-type: none"><li>Sobrecarga del servidor, conexiones lentas, problemas de rendimiento del cliente.</li></ul>			
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>El tiempo de carga inicial del blog debe ser inferior a 2 segundos.</li><li>El tiempo de respuesta para la navegación y acciones del usuario debe ser inferior a 1 segundo.</li><li>Se deben implementar técnicas de optimización de rendimiento, como caché, compresión y minimización de recursos.</li><li>Se debe monitorear y ajustar el rendimiento según sea necesario.</li></ul>			