



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



# Ingeniería de Software I - 2025

## Casos de Uso

# Casos de uso – Definiciones

---

**Casos de uso:** Descripción de cómo los distintos actores (personas, sistemas externos o eventos como el tiempo) interactúan con el sistema para lograr un objetivo específico. Representan los escenarios de interacción que permiten entender los requerimientos funcionales desde la perspectiva del usuario o actor.

*En el caso del actor tiempo, la interacción no es recíproca: el tiempo actúa únicamente como disparador de un evento, y el sistema responde ejecutando un proceso automático. Se lo representa como actor para identificar claramente aquellos casos de uso que se inician sin intervención humana ni de otro sistema externo.*

## Proceso de modelado:

- Identificar los actores
- Identificar los casos de uso.
- Construir el diagrama.
- Realizar los escenarios.

# Casos de uso – Definiciones

---

## **Actor**

Toda entidad que interactúa directamente con el sistema

## **Caso de Uso**

Representa una funcionalidad en términos de la interacción.

## **Diagrama**

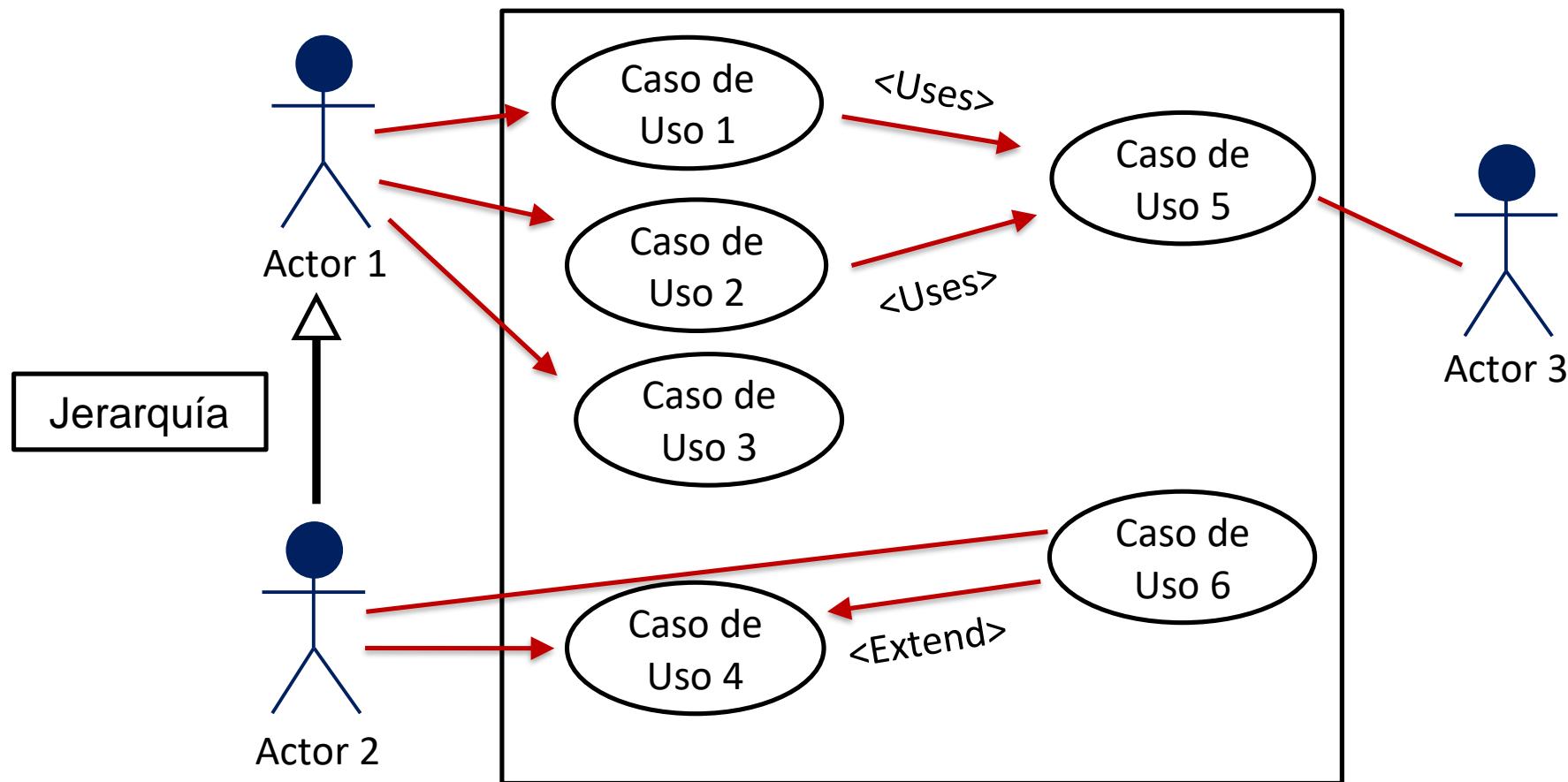
Ilustra las relaciones entre los Casos de Uso y los actores

## **Escenarios**

Descripción detallada de cada Caso de Uso para llevar a cabo la funcionalidad.

# Casos de uso – Definiciones

## Elementos del diagrama



# Casos de uso – Definiciones - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Nombre breve y descriptivo (comenzar con un verbo)	
<b>Descripción:</b>	Comentario general del propósito del CU.	
<b>Actores:</b>	Una o más entidades, como figuran en el diagrama.	
<b>Precondiciones:</b>	Condición necesaria que se asume como verdadera antes de comenzar a ejecutar el CU. En general, es la postcondición de otro CU.	
<b>Curso Normal:</b>  secuencia de pasos numerada que reflejan la interacción entre el actor y el sistema.	<b>Acciones del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>
<b>Curso Alterno:</b>	Pasos alternativos al curso normal. Pueden ser del actor o del sistema. Siempre se debe especificar si el CU termina o retoma a un paso del curso normal	
<b>Postcondición:</b>	Condición relacionada con el sistema que se da por verdadera luego de ejecutado el curso normal.	

# Casos de uso – Ejemplo

---

Un sitio web dispone de películas que se publican de manera semanal. **Se desea desarrollar un subsistema de gestión y reproducción de películas, que contemple tanto la publicación automática de nuevos estrenos como la reproducción del contenido disponible.** La información puede ser accedida tanto por usuarios registrados como por usuarios visitantes. A los usuarios registrados se les permite ver adelantos (trailers) y reproducir las películas completas. Para esto último, los usuarios deben estar correctamente autenticados. Además, si la película tiene categoría “exclusiva”, la visualización tendrá un costo. El pago es mediante tarjeta de crédito a través de un servidor externo, al que se le envía el número de la tarjeta y el código de seguridad. Una vez validados estos datos y comprobados los fondos, el servidor realiza el cobro. A los usuarios visitantes sólo se les permite ver los adelantos. Para esto, el sistema muestra una lista de las últimas películas de la semana. El usuario selecciona cuál desea ver, y el sistema lo reproduce en pantalla.

Un usuario visitante puede registrarse y pasar a ser un usuario registrado, para lo cual debe completar los datos personales, eligiendo un nombre de usuario único y una contraseña. El sistema semanalmente debe publicar automáticamente las nuevas películas en la fecha y hora programada. Al llegar el momento estipulado, el sistema verifica si existen estrenos pendientes de publicación. Si los hay, los incorpora a la cartelera de estrenos, dejándolos disponibles para la reproducción de trailers y/o películas completas según corresponda. En caso de no haber estrenos esa semana, el sistema actualiza la fecha de la última publicación registrada y muestra en la página principal un cartel informativo indicando que no se han agregado nuevas películas en ese período.

# Identificación de actores

Un sitio web dispone de películas que se publican de manera semanal. Se desea desarrollar un subsistema de gestión y reproducción de películas, que contemple tanto la publicación automática de nuevos estrenos como la reproducción del contenido disponible.

La información puede ser accedida tanto por usuarios registrados como por usuarios visitantes. A los usuarios registrados se les permite ver adelantos (trailers) y reproducir las películas completas. Para esto último, los usuarios deben estar correctamente autenticados. Además, si la película tiene categoría “exclusiva”, la visualización tendrá un costo. El pago es mediante tarjeta de crédito a través de un servidor externo, al que se le envía el número de la tarjeta y el código de seguridad. Una vez validados estos datos y comprobados los fondos, el servidor realiza el cobro. A los usuarios visitantes sólo se les permite ver los adelantos. Para esto, el sistema muestra una lista de las últimas películas de la semana. El usuario selecciona cuál desea ver, y el sistema lo reproduce en pantalla.

Un usuario visitante puede registrarse y pasar a ser un usuario registrado, para lo cual debe completar los datos personales, eligiendo un nombre de usuario único y una contraseña. El sistema semanalmente debe publicar automáticamente las nuevas películas en la fecha y hora programada. Al llegar el momento estipulado, el sistema verifica si existen estrenos pendientes de publicación. Si los hay, los incorpora a la cartelera de estrenos, dejándolos disponibles para la reproducción de trailers y/o películas completas según corresponda. En caso de no haber estrenos esa semana, el sistema actualiza la fecha de la última publicación registrada y muestra en la página principal un cartel informativo indicando que no se han agregado nuevas películas en ese período.

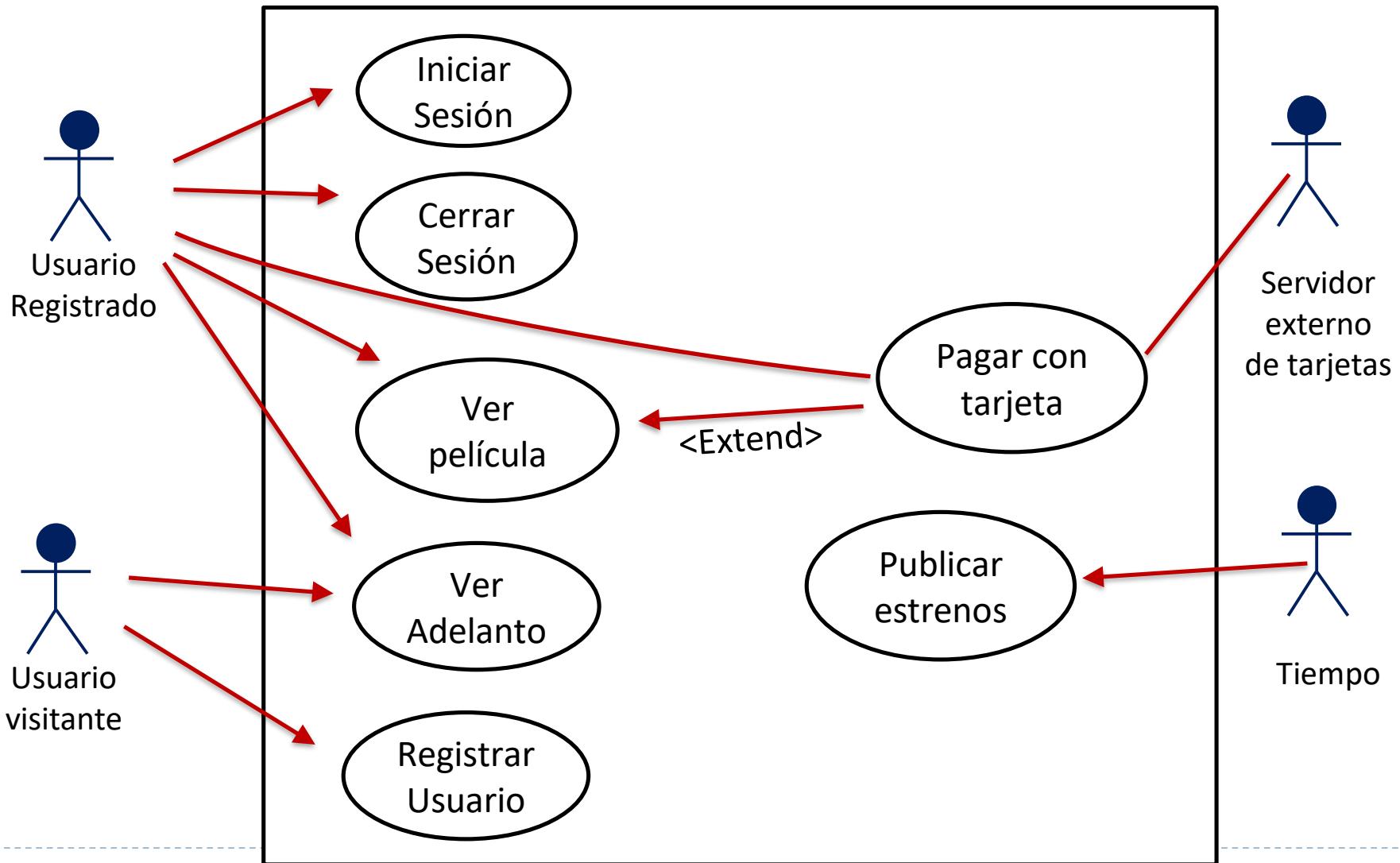
ACTOR TIEMPO

# Identificación de Casos de Uso

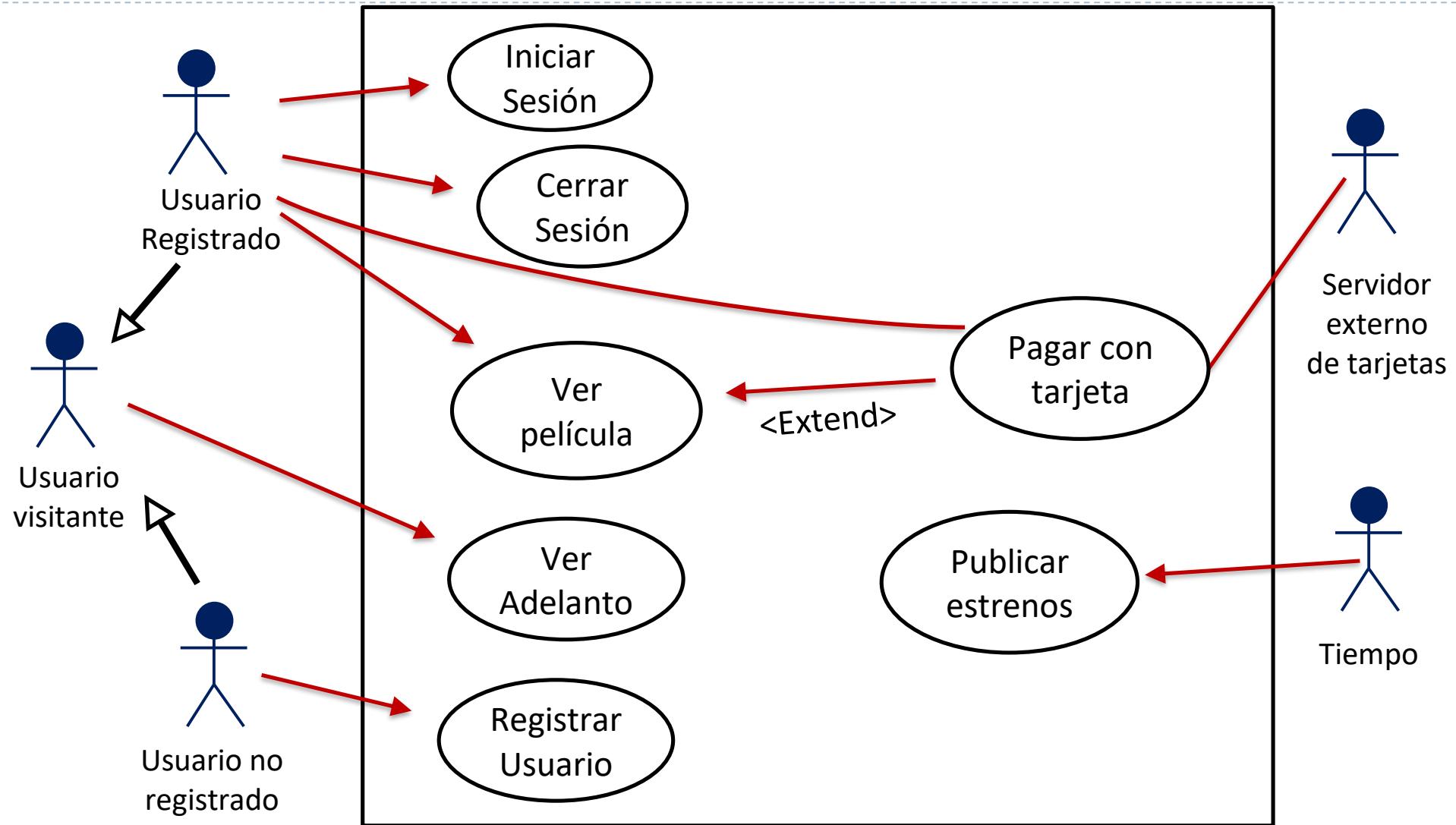
Un sitio web dispone de películas que se publican de manera semanal. **Se desea desarrollar un subsistema de gestión y reproducción de películas, que contemple tanto la publicación automática de nuevos estrenos como la reproducción del contenido disponible.** La información puede ser accedida tanto por usuarios registrados como por usuarios visitantes. A los usuarios registrados se les permite ver adelantos (trailers) y reproducir las películas completas. Para esto último, los usuarios deben estar **correctamente autenticados**. Además, si la película tiene categoría “exclusiva”, la visualización tendrá un costo. **El pago** es mediante tarjeta de crédito a través de un servidor externo, al que se le envía el número de la tarjeta y el código de seguridad. Una vez validados estos datos y comprobados los fondos, el servidor realiza el cobro. A los usuarios visitantes sólo se les permite ver los adelantos. Para esto, el sistema muestra una lista de las últimas películas de la semana. El usuario selecciona cuál desea ver, y el sistema lo reproduce en pantalla.

Un usuario visitante puede **registrarse** y pasar a ser un usuario registrado, para lo cual debe completar los datos personales, eligiendo un nombre de usuario único y una contraseña. El sistema semanalmente debe **publicar automáticamente las nuevas películas** en la fecha y hora programada. Al llegar el momento estipulado, el sistema verifica si existen estrenos pendientes de publicación. Si los hay, los incorpora a la lista de películas de la semana, dejándolas disponibles para la reproducción de trailers y/o películas completas según corresponda. En caso de no haber estrenos esa semana, el sistema actualiza la fecha de la última publicación registrada y muestra en la página principal un cartel informativo indicando que no se han agregado nuevas películas en ese período.

# Casos de uso – Ejemplo - Diagrama



# Casos de uso – Ejemplo - Diagrama



# Casos de uso – Ejemplo - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Ver Adelanto	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario visualiza el adelanto de una película.	
<b>Actores:</b>	Usuario Visitante	
<b>Precondiciones:</b>	---	
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acción del Actor</b>  <b>Paso 1:</b> el usuario visitante selecciona la opción Ver adelanto.  <b>Paso 3:</b> el usuario visitante selecciona una de las películas de la lista.	<b>Acciones del Sistema</b>  <b>Paso 2:</b> el sistema muestra un listado de los títulos de las películas de la semana.  <b>Paso 4:</b> el sistema reproduce el adelanto seleccionado.
<b>Curso Alterno:</b>	---	
<b>Postcondición:</b>	El adelanto de una película fue reproducido.	

# Casos de uso – Ejemplo - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Ver película				
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado elige una película para reproducir.				
<b>Actores:</b>	Usuario Registrado				
<b>Precondiciones:</b>	El usuario debe tener una sesión iniciada.				
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>			
	<b>Paso 1:</b> el usuario registrado selecciona la opción Ver película <b>Paso 3:</b> el usuario registrado selecciona una de las películas de la lista.	<b>Paso 2:</b> el sistema muestra un listado de los títulos de las películas de la semana. <b>Paso 4:</b> Si la película es del tipo "exclusivo". <b>4.1</b> El sistema ejecuta el caso de uso Pagar con tarjeta. <b>Paso 5:</b> el sistema reproduce la película seleccionada.			
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4.1:</b> El pago no se realiza. Se notifica al usuario. Fin de CU.				
<b>Postcondición:</b>	Una película fue reproducida				

# Casos de uso – Ejemplo - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Pagar con tarjeta				
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el cobro de una película mediante una tarjeta.				
<b>Actores:</b>	Servidor externo, Usuario Registrado				
<b>Precondiciones:</b>	Se debe haber ejecutado el CU "Ver película"				
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>			
	<b>Paso 2:</b> el usuario registrado ingresa los datos. <b>Paso 4:</b> el servidor externo acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad <b>Paso 6:</b> el servidor externo valida los datos y fondos suficientes. <b>Paso 7:</b> el servidor externo retorna el resultado.	<b>Paso 1:</b> el sistema solicita el número de tarjeta y código de seguridad <b>Paso 3:</b> el sistema solicita conexión con el servidor externo. <b>Paso 5:</b> el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo. <b>Paso 8:</b> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos. <b>Paso 9:</b> el sistema recibe que los fondos son suficientes. <b>Paso 10:</b> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo			
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> Falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU. <b>Paso alternativo 8:</b> La validación de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin de CU. <b>Paso alternativo 9:</b> Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU.				
<b>Postcondición:</b>	Se efectuó y registró el pago a través de tarjeta				

# Casos de uso – Ejemplo - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Registrar usuario				
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario no registrado se registra en el sistema.				
<b>Actores:</b>	Usuario No registrado				
<b>Precondiciones:</b>	---				
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>			
	<b>Paso 1:</b> el usuario no registrado selecciona la opción <i>Registrar usuario</i> . <b>Paso 3:</b> el usuario no registrado completa los datos requeridos. <b>Paso 5:</b> el usuario no registrado completa los datos requeridos.	<b>Paso 2:</b> el sistema solicita datos personales. <b>Paso 4:</b> El sistema solicita nombre de usuario único y una contraseña. <b>Paso 6:</b> El sistema verifica que no exista otro usuario con el mismo nombre. <b>Paso 7:</b> Se registra el alta del nuevo usuario.			
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 6:</b> Ya existe un usuario con el mismo nombre. Se notifica. Volver al paso 4.				
<b>Postcondición:</b>	Se creó una cuenta de usuario nueva.				

# Casos de uso – Ejemplo - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Publicar estrenos				
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que semanalmente se publican estrenos de películas.				
<b>Actores:</b>	Tiempo				
<b>Precondiciones:</b>	---				
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>			
	<b>Paso 1:</b> Transcurre una semana	<b>Paso 2:</b> El sistema verifica si hay estrenos pendientes. <b>Paso 3:</b> El sistema agrega los estrenos a la lista de películas de la semana.			
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 2:</b> No hay estrenos pendientes, se actualiza la fecha de la última publicación registrada y se muestra en la página principal un cartel informativo indicando que no se han agregado nuevas películas en ese período.				
<b>Postcondición:</b>	Se publicaron los estrenos de la semana.				



# Casos de uso – Ejemplo - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Iniciar sesión				
<b>Descripción:</b>	Especifica el modo en el que un usuario registrado inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña.				
<b>Actores:</b>	Usuario Registrado				
<b>Precondiciones:</b>	---				
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>			
	<b>Paso 1:</b> el usuario registrado selecciona la opción de iniciar sesión. <b>Paso 3:</b> el usuario registrado ingresa el nombre de usuario y contraseña.	<b>Paso 2:</b> el sistema solicita usuario y contraseña. <b>Paso 4:</b> el sistema verifica nombre de usuario y contraseña. <b>Paso 5:</b> el sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del usuario registrado.			
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 4:</b> el usuario o la contraseña no son válidas. Se notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.				
<b>Postcondición:</b>	La sesión ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados aparecen habilitadas.				

# Casos de uso – Ejemplo - Escenarios

<b>Nombre del caso de uso:</b>	Cerrar sesión				
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el evento en el que un usuario registrado cierra la sesión.				
<b>Actores:</b>	Usuario Registrado				
<b>Precondiciones:</b>	El usuario debe tener una sesión iniciada.				
<b>Curso Normal:</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Acciones del Sistema</b>			
	<b>Paso 1:</b> el usuario registrado selecciona la opción de cerrar sesión. <b>Paso 3:</b> el usuario registrado confirma la operación.	<b>Paso 2:</b> el sistema solicita la confirmación del usuario. <b>Paso 4:</b> el sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del usuario.			
<b>Curso Alterno:</b>	<b>Paso alternativo 3:</b> el usuario registrado cancela la operación. Fin del caso de uso.				
<b>Postcondición:</b>	La sesión ha sido cerrada, las opciones para usuarios registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesión.				

