

- UML

Crear un nuevo diagrama de casos de uso

1. En la pestaña Archivo, seleccione Nuevo.
2. en el cuadro Buscar, escriba mayúsculas y minúsculas .
3. En los resultados de búsqueda, seleccione Caso de uso de UML.
4. En el cuadro de diálogo, seleccione la plantilla en blanco o uno de los tres diagramas iniciales. (Al seleccionarla, se muestra una descripción de cada una de ellas a la derecha). A continuación, seleccione Unidades métricas o Unidades de EE. UU.
5. Seleccione Crear.
6. Se abrirá el diagrama. Debería ver la ventana Formas junto al diagrama. La galería de símbolos Usar mayúsculas y minúsculas de UML está abierta en la ventana Formas.

(Si no ve la ventana Formas, vaya a Ver > paneles de tareas y asegúrese de que las formas están seleccionadas. Si sigue sin verlo, haga clic en el botón Expandir la ventana Formas de la izquierda).

Puede crear un diagrama de casos de uso uml en Visio para resumir cómo interactúan los usuarios (o los actores) con un sistema, como una aplicación de software. Un actor puede ser una persona, una organización u otro sistema.

Usar diagramas de mayúsculas y minúsculas muestra el comportamiento esperado del sistema. No muestran el orden en que se realizan los pasos. (Use un diagrama de secuencias para mostrar cómo interactúan los objetos con el tiempo).

Definir el límite de sistema determina lo que se considera externo o interno al sistema.

Un actor representa un rol que desempeña un objeto externo. Un objeto puede jugar varios roles y, por lo tanto, está representado por varios actores.

Una asociación ilustra la participación del actor en el caso de uso.

Una caso de uso es un conjunto de eventos que se produce cuando un actor usa un sistema para completar un proceso. Normalmente, un caso de uso es un proceso relativamente grande, no un paso o transacción individuales.

## **Importancia de los diagramas de casos de uso**

Como ya se ha mencionado, los diagramas de casos de uso se utilizan para reunir los requisitos de uso de un sistema. Dependiendo de sus necesidades, puede utilizar esos datos de diferentes maneras. A continuación se presentan algunas formas de usarlas.

- Identificar las funciones y la forma en que los roles interactúan con ellas – El propósito principal de los diagramas de casos de uso.
- Para una visión de alto nivel del sistema – Especialmente útil cuando se presenta a los administradores o a las partes interesadas. Se pueden destacar los papeles que interactúan con el sistema y la funcionalidad proporcionada por el sistema sin profundizar en el funcionamiento interno del sistema.
- Identificar los factores internos y externos – Esto puede parecer simple pero en grandes proyectos complejos un sistema puede ser identificado como una función externa en otro caso de uso.