Imagina que estás diseñando un sistema de gestión de biblioteca para una universidad. El sistema debe permitir a los usuarios (estudiantes, profesores y personal) buscar libros, reservarlos, solicitar préstamos, devolver libros y administrar sus cuentas.

## Ejercicio.

- 1. Identifica los actores principales del sistema.
- 2. Enumera al menos cinco casos de uso principales que el sistema debe admitir.
- 3. Elige uno de los casos de uso y elabora un diagrama de casos de uso que ilustre las interacciones entre los actores y el sistema para ese caso de uso en particular.
- 4. Proporciona una breve descripción textual de ese caso de uso.

## Solución

Actores principales del sistema:

- 1. Estudiantes
- 2. Profesores
- 3. Personal de la biblioteca

## Casos de uso principales:

- 1. Buscar libros: Los usuarios pueden buscar libros por título, autor o categoría.
- 2. Reservar libros: Los usuarios pueden reservar libros que estén actualmente prestados.
- 3. Solicitar préstamos: Los usuarios pueden solicitar préstamos de libros disponibles.
- 4. Devolver libros: Los usuarios pueden devolver los libros prestados.

## Buscar libros:

El caso de uso "Buscar libros" permite a los usuarios buscar libros en el sistema de gestión de la biblioteca. Los usuarios pueden realizar búsquedas por título, autor o categoría. El sistema mostrará una lista de libros que coincidan con los criterios de búsqueda y permitirá a los usuarios ver más detalles sobre cada libro, como disponibilidad y ubicación en la biblioteca.