

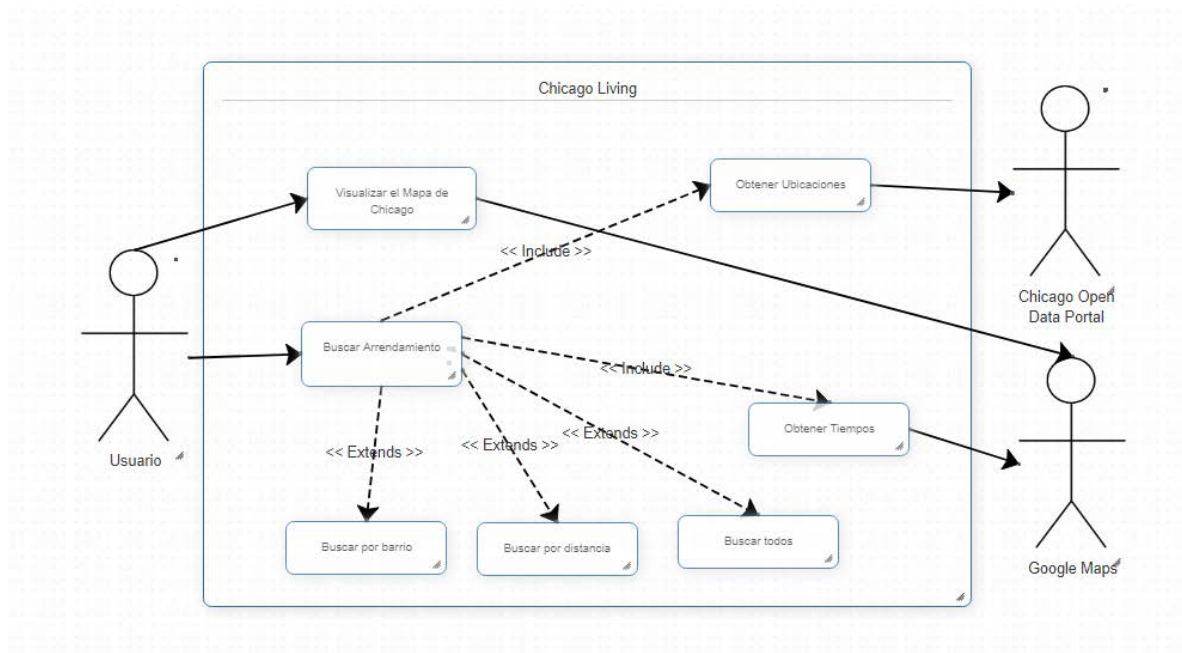
## **Requerimientos de Negocio**

- Para motivar el uso de OpenData, Chicago Living usará datos abiertos del estado de Chicago.
  - Para facilitar la elección de arrendamiento de estudiantes de ciencias de la computación de la universidad de ilinois, Chicago Living mostrará datos relevantes para guiar su decisión.
  - Para motivar el uso de servicios como Google Maps, Chicago Living usara un mashup con este tipo de tecnología.
  - Para familiarizar al usuario con la ciudad de Chicago, Chicago Living mostrará visualmente las divisiones locales.
  - Para aumentar el número de usuarios, Chicago Living podrá visualizarse desde diferentes tipos de dispositivos.
- 

## **Requerimientos de usuario**

- La aplicación debe mostrarle al usuario la ubicación de al menos dos arrendamientos aprobados por el estado de Chicago en un mapa.
- La aplicación debe mostrarle al usuario la ubicación del departamento de ciencias de la computación de la universidad de Illinois en el mapa.
- La aplicación debe permitirle al usuario filtrar arrendamientos por barrio.
- La aplicación debe permitirle al usuario filtrar arrendamientos por la distancia relativa al departamento de ciencias de la computación de la universidad de Illinois.
- La aplicación debe mostrarle datos de arrendamiento como el nombre y la dirección.

## Casos de uso



<b>ID y Nombre</b>	<b>CU-1: Búsqueda por Barrio</b>
Actor Primario	Usuario
Actor Secundario	Chicago City Open Data Portal
Descripción	Esta operación permite al usuario visualizar los arrendamientos dentro de un barrio específico.
Disparador	El usuario hace clic en el botón Buscar de la búsqueda avanzada.
Precondiciones	<p>PRE-1: El usuario debe estar en la sección de Chicago Living Search.</p> <p>PRE-2: El usuario debe haber seleccionado un barrio.</p> <p>PRE-3: El usuario debe estar en la sección "Advanced Search"</p>
Postcondiciones	POST-1: Los arrendamientos de la localidad seleccionada aparece visualizada en el mapa
Flujo Normal:	<p><b>1.0 Buscar por Barrio</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa a la sección 'Chicago Living Search'</li> <li>2. El usuario ingresa a la pestaña 'Advanced Search'</li> <li>3. El usuario selecciona en el mapa un barrio</li> <li>4. El usuario hace click en el botón 'Find'</li> <li>5. El sistema obtiene la información del portal Chicago City Open Data</li> <li>6. La plataforma visualiza los datos de arrendamiento solicitados</li> </ol>
Flujo alternativo:	<p><b>1.1 El usuario selecciona el barrio antes de seleccionar la pestaña o hacer clic en el botón buscar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario hace click en el botón buscar</li> <li>2. Regresar al paso 5 del flujo normal.</li> </ol>
Excepciones	<p><b>1.0E1 El usuario no ha seleccionado un barrio cuando hace clic en el botón buscar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La plataforma muestra un mensaje de error</li> <li>2. El entrenador retorna al punto 1 del flujo normal.</li> </ol>
Prioridad	Alta

<b>ID y Nombre</b>	<b>CU-2: Ver informacion de Arrendamiento</b>
Actor Primario	Usuario      Actor Secundario    Google Maps
Descripción	El usuario selecciona un arrendamiento del mapa para visualizar los datos relacionados con este lugar.
Disparador	El usuario hace clic en un marcador del mapa
Precondiciones	PRE-1: Deben haber marcadores en el mapa
Postcondiciones	POST-1: Aparece la información del arrendamiento en la sección de información
Flujo Normal:	<b>1.0 clic en un marcador</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La plataforma obtiene la información del arrendamiento almacenada en un array temporal</li> <li>2. La plataforma hace un request a Google Maps sobre el tiempo de transporte entre el arrendamiento y el departamento de ciencias de la universidad de Illinois</li> <li>3. La plataforma visualiza la información en la casilla de results</li> </ol>
Flujo alternativo:	
Excepciones	<b>1.0 La información no está disponible</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No aparecen datos en la sección de información</li> <li>2. El usuario regresa al paso 1 del flujo normal.</li> </ol>
Prioridad	Alta

<b>ID y Nombre</b>	<b>CU-3: Búsqueda por Distancia máxima</b>
Actor Primario	Usuario    Actor Secundario    Chicago City Open Data Portal
Descripción	Esta operación permite al usuario visualizar los arrendamientos a una distancia especifica o menor, del departamento de ciencias de la computación de la universidad de illinois  El usuario desplaza el scroll de distancia.
Disparador	El usuario ingresa un numero dentro de la casilla de distancia.
Precondiciones	PRE-1: El usuario debe estar en la sección de Chicago Living Search. PRE-2: El usuario debe estar en la sección "Advanced Search"
Postcondiciones	POST-1: Los arrendamientos dentro de una distancia seleccionada aparecen en el mapa
Flujo Normal:	<b>1.0 Buscar por distancia máxima</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa a la sección 'Chicago Living Search'</li> <li>2. El usuario ingresa a la pestaña 'Advanced Search'</li> <li>3. El usuario ingresa un numero en el campo de distancia</li> <li>4. El sistema obtiene la información del portal Chicago City Open Data</li> <li>5. La plataforma filtra los arrendamientos por distancia menor o igual a la seleccionada</li> <li>6. La plataforma visualiza los arrendamientos en el mapa en forma de marcadores</li> </ol>
Flujo alternativo:	<b>1.1 Desplazamiento de scroll distancia</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario desplaza el scroll de distancia</li> <li>2. La plataforma actualiza el dato del campo distancia.</li> <li>3. Regresar al paso 5 del flujo normal.</li> </ol>
Excepciones	<b>1.0 La información no está disponible</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No aparecen datos en la sección de información</li> <li>2. El usuario regresa al paso 1 del flujo normal.</li> </ol>
Prioridad	Alta

### **Historias de usuario.**

- Como usuario, yo quiero conocer el tiempo de desplazamiento hacia la universidad de Illinois para saber si el arrendamiento favorece mi forma preferida de transporte.
- Como usuario, yo quiero conocer los datos como dirección y nombre del arrendamiento para poder visitar el lugar directamente.
- Como usuario, yo quiero ver los barrios de la ciudad de Chicago para empezar a familiarizarme con la ciudad.
  
- Como Usuario, me gustaría ver sólo los arrendamientos ubicados a cierta distancia máxima de la universidad, para no perder el tiempo con locaciones que no serían adecuadas por su lejanía.
  
- Como Usuario me gustaría ver en el mapa los arrendamientos para conocer las zonas donde hay más arrendamientos.

### **Requerimientos Usabilidad:**

- Usabilidad: La página web debe tener un mash-up.
- Desempeño: La carga de marcadores en el mapa no debe superar los 3 segundos.
- Robustez: Se garantiza la integridad de los datos al usar servicios externos como Google maps y Chicago City datasets.
- Seguridad: Se garantiza que los archivos descargables de la página web no contengan virus.
- Disponibilidad: La página web estará disponible para cualquier dispositivo móvil, y computadores con navegadores basados en Chrome v58, Mozilla 53.0 o Microsoft Edge.