

Informe Tarea MVP en React

Proyecto	Biblioteca USM Makeover
Integrantes	Yu-Ruey Chang Benjamín Leiton Mariano Varas Ramos

Enlace al repositorio

<https://github.com/667r/INF322-DIU>

INSTRUCCIONES PARA LEVANTAR SERVIDOR NPX:

- Desde el root del proyecto:

```
cd templates  
npx serve . -l 3000
```

Descripción

El problema presentado es que la página de biblioteca de la universidad y sus servicios está muy disperso y confuso, complicando el uso de los servicios proporcionados, nuestro objetivo como grupo será unificar los servicios proporcionados en una sola plataforma accesible, intuitiva y fácil de utilizar.

Personas

	18-22 años Soltero	Demografía
Javier, Estudiante	Android Windows Web	ConocimientoComp
	Préstamo y devolución de libros, reserva de salas.	ConocimientoDom
	Google Compra de entradas al cine	Exp. sistemas similares

Comportamiento	Necesidades, obstáculos o deseos
<ul style="list-style-type: none"> Navega la web usando conexión inestable Suele requerir los servicios de manera inmediata, sin previa planificación Tiene poca paciencia 	<ul style="list-style-type: none"> Dificultad al reservar salas debido al exceso de pestañas emergentes de distintos dominios No sabe si la biblioteca tiene un libro antes de ir presencialmente Orientarse sin perder mucho tiempo

	23-30 años Soltera	Demografía
Carolina, Memorista	Android Windows Web	ConocimientoComp
	Uso de bases de datos académicas Conoce reservas y catálogos	ConocimientoDom
	Google Scholar Sci-Hub	Exp. sistemas similares

Comportamiento	Necesidades, obstáculos o deseos
<ul style="list-style-type: none"> Busca en fuentes externas si la biblioteca no es eficiente Uso intensivo de reserva y descarga de papers Sesiones largas y exhaustivas de investigación 	<ul style="list-style-type: none"> Acceso fluido a papers Organizar recursos de manera unificada Reservar salas de manera eficiente

Hipótesis

Lograremos si este usuario puede lograr con esta función
Retención	Javier	Reservar una sala de la biblioteca en menos de 4 pasos	Integrar un sistema de reservas en la plataforma.
Adquisicion	Carolina	Encontrar los artículos que necesita para su investigación	Permitir búsqueda de artículos con filtros por autor, tema, lenguaje.
Retención	Javier	Cancelar la reserva de las salas y/o libros que pidió por falta de tiempo	Facilitar la cancelación de reservas por un proceso intuitivo y fácil de usar.
Retención	Carolina	Reservar una sala de estudio para estudio personal prolongado	Habilitar la reserva de salas de estudio desde la plataforma.

Descripción de tareas

Tareas Específicas del Test:

- **Estudiante (Javier) Hipótesis 1 y 3:**

- Reservar la sala de estudio 2 de la biblioteca de San Joaquín por un período de una hora lo antes posible.
- Cancelar su reserva.

- **Memorista (Carolina) Hipótesis 2 y 3:**
 - Reservar cualquier libro de la Dra. María González.
 - Cancelar su reserva.

Screenshots del MVP y Flujo de Tareas

A continuación, se explica el flujo de las metas principales usando los screenshots del MVP desarrollado.

Meta 1: Reservar un libro (Hip. 2)

Esta meta se probó con la tarea "Reservar cualquier libro de la Dra. María González".

Flujo:

1. **Inicio:** El usuario comienza en la **Homepage**. Para buscar un libro, hace clic en el ícono de "**Catálogo Libros**".
2. **Catálogo:** El usuario llega a la página de "Explora nuestro catálogo". Aquí puede usar la barra de búsqueda para ingresar el título, autor o tema.
3. **Filtrado (Opcional):** El usuario puede filtrar por tipo de material (Libros, Tesis), disponibilidad (Disponible, Prestado) y biblioteca (Campus San Joaquín, etc.).
4. **Reserva:** Una vez que encuentra el libro deseado hace clic en el botón "**Reservar**".
5. **Confirmación:** Una vez seleccionado el libro, hace clic en "**Confirmar**" para confirmar.

Screenshots del Flujo:

Screenshot of the BiblioUSM Makeover homepage:

The page features a large banner with the text "Explora el conocimiento sin límites" and "Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios". Below the banner is a search bar with the placeholder "Ingrese términos de búsqueda" and a magnifying glass icon.

Catálogo Libros

Salas de Estudio

Apoyo a Memoristas

Nuevos Estudiantes

Recursos Destacados

Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface:

The left sidebar contains filters for "Bibliotecas" (Central Library, Viña del Mar, Concepción, Vitacura, San Joaquín), "Disponibilidad" (Available, Borrowed, Reserved), and "Tipo de material" (Books, Journals, Theses, Audiovisual). A blue "Aplicar filtros" button is at the bottom.

The main area shows search results for "maría". Two books are listed:

- Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics**
Dra. María González
ISBN: 978-1234567890
Año: 2023
Editorial: IEEE
Available: Campus San Joaquín
[Reservar](#)
- Neural Networks for Image Recognition**
Dra. María González
ISBN: 978-1234567893
Año: 2024
Editorial: ACM
Available: Campus San Joaquín
[Reservar](#)

Pagination controls at the bottom include "Anterior", "1", and "Siguiente".

Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface. The search bar contains "maria". A modal dialog titled "Confirmar reserva" asks if the user wants to reserve "Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics" by Dra. María González. The "Confirmar" button is highlighted with a hand cursor.

Filtros

Bibliotecas:

- Biblioteca Central
- Sede Viña del Mar
- Sede Concepción
- Campus Vitacura
- Campus San Joaquín

Disponibilidad:

- Disponible
- Prestado
- Reservado

Tipo de material:

- Libros
- Tesis
- Audiovisual

Explora nuestro catálogo

maria

Buscar

Confirmar reserva

¿Quieres reservar "Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics" de Dra. María González?

Cancelar Confimar

Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics
Dra. María González
ISBN: 978-1234567893
Año: 2024
Editorial: IEEE

Neural Networks for Image Recognition
Dra. María González
ISBN: 978-1234567894
Año: 2024
Editorial: ACM

Reservar

Anterior 1 Siguiente

Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface. The search bar contains "maria". A modal dialog titled "Mis Reservas" shows a reservation for "Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics" by Dra. María González. The "Cancelar" button is highlighted with a red background.

Filtros

Bibliotecas:

- Biblioteca Central
- Sede Viña del Mar
- Sede Concepción
- Campus Vitacura
- Campus San Joaquín

Disponibilidad:

- Disponible
- Prestado
- Reservado

Tipo de material:

- Libros
- Tesis
- Audiovisual

Explora nuestro catálogo

maria

Buscar

Mis Reservas

Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics
Dra. María González
Campus San Joaquín

Cancelar

Cien años de soledad
Gabriel García Márquez
ISBN: 978-0307424728
Año: 1967
Editorial: Sudamericana

Reservar

Rayuela
Julio Cortázar

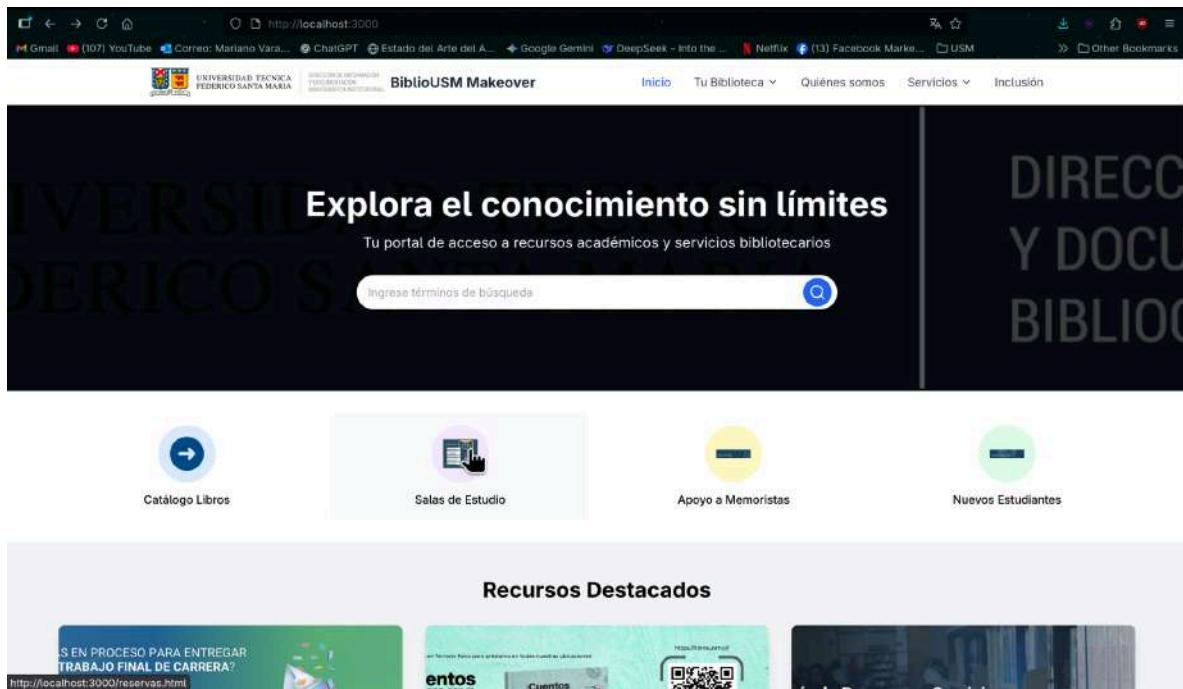
Meta 2: Reservar una sala de estudios (Hip. 1)

Esta meta se probó con la tarea “Reservar la sala de estudio 2 de la biblioteca de San Joaquín por un período de una hora lo antes posible.”

Flujo:

1. **Inicio:** El usuario comienza en la **Homepage**. Para reservar una sala, hace clic en el ícono de "**Salas de Estudio**".
2. **Nueva Reserva:** El usuario llega a la página "Nueva reserva". Aquí selecciona los filtros deseados:
 - a. Localización
 - b. Categoría
 - c. Capacidad
3. **Ver Disponibilidad:** El usuario hace clic en "**Mostrar disponibilidad**".
4. **Selección de Horario:** El sistema muestra la grilla de "Disponibilidad". El usuario puede navegar los días y seleccionar los bloques horarios deseados para la sala que cumpla sus criterios.
5. **Reserva:** Una vez seleccionada la sala y los bloques, hace clic en "**Reservar selección**" para reservar.
6. **Confirmación:** Hace clic en "**Confirmar**" para confirmar la reserva.

Screenshots del Flujo:



Screenshot of the BiblioUSM Makeover website showing the 'Nueva reserva' (New Reservation) form. The 'Categoría' dropdown is set to 'Salas de Estudio'. A modal window is open, showing a list of categories: 'Salas de Estudio' (highlighted in green), 'Selección una categoría', 'Sala Circular', and 'Sala de Estudios Externa'. Below the dropdown is a 'Filtros' section with checkboxes for 'Acceso a discapacitados' and 'En'. At the bottom is a blue 'Mostrar disponibilidad' button.

Nueva reserva

Localización: Campus San Joaquín | Categoría: Salas de Estudio | Capacidad: Seleccione una categoría

Filtros:

Acceso a discapacitados En

[Mostrar disponibilidad](#)

BiblioUSM Makeover | Enlaces rápidos | Sedes | Contacto

Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios de primer nivel.

Catálogo | Biblioteca en línea | Horarios | Contacto

Casa Central | Viña del Mar | Concepción | Vitacura | San Joaquín

biblioteca@usm.cl | +56 32 2654 321 | Avenida España 1680, Valparaíso

© 2025 DIUpipes Inc. Todos los derechos reservados.

Screenshot of the BiblioUSM Makeover website showing the 'Nueva reserva' (New Reservation) form. The 'Categoría' dropdown is set to 'Salas de Estudio' and the 'Capacidad' dropdown is set to 'Más de 6 Personas'. A modal window is open, showing a list of categories: 'Salas de Estudio' (highlighted in green), 'Selección una categoría', 'Sala Circular', and 'Sala de Estudios Externa'. Below the dropdown is a 'Filtros' section with checkboxes for 'Acceso a discapacitados' and 'Enchufes Disponibles'. At the bottom is a blue 'Mostrar disponibilidad' button.

Nueva reserva

Localización: Campus San Joaquín | Categoría: Salas de Estudio | Capacidad: Más de 6 Personas

Filtros:

Acceso a discapacitados Enchufes Disponibles

[Mostrar disponibilidad](#)

BiblioUSM Makeover | Enlaces rápidos | Sedes | Contacto

Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios de primer nivel.

Catálogo | Biblioteca en línea | Horarios | Contacto

Casa Central | Viña del Mar | Concepción | Vitacura | San Joaquín

biblioteca@usm.cl | +56 32 2654 321 | Avenida España 1680, Valparaíso

© 2025 DIUpipes Inc. Todos los derechos reservados.

http://localhost:3000/availability.html

Screenshot of the BiblioUSM Makeover availability calendar interface on Friday, November 7, 2025.

Disponibilidad
Selección por hora (08:00-20:00). Cada bloque marca 60 minutos.
viernes, 7 de noviembre de 2025

Fecha mm/dd/yyyy □ | Día anterior | Día siguiente ►

Disponible (green) | Seleccionado (blue) | No disponible (red)

Espacio	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Salas de Estudio (Capacidad 6-8)												
Sala 01 — Campus SJ												
Sala 02 — Campus SJ												
Sala 03 — Campus SJ												
Salas de Estudio Externas (Capacidad 8)												
Sala 09 — Campus SJ												

Reservar selección

BiblioUSM Makeover | **Enlaces rápidos** | **Sedes** | **Contacto**
Tu portal de acceso a recursos académicos y Catálogo | Casa Central | biblioteca@usm.cl

Screenshot of the BiblioUSM Makeover availability calendar interface on Friday, November 7, 2025.

Disponibilidad
Selección por hora (08:00-20:00). Cada bloque marca 60 minutos.
viernes, 7 de noviembre de 2025

Fecha mm/dd/yyyy □ | Día anterior | Día siguiente ►

Disponible (green) | Seleccionado (blue) | No disponible (red)

Espacio	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Salas de Estudio (Capacidad 6-8)												
Sala 01 — Campus SJ												
Sala 02 — Campus SJ												
Sala 03 — Campus SJ												
Salas de Estudio Externas (Capacidad 8)												
Sala 09 — Campus SJ												

Reservar selección

BiblioUSM Makeover | **Enlaces rápidos** | **Sedes** | **Contacto**
Tu portal de acceso a recursos académicos y Catálogo | Casa Central | biblioteca@usm.cl

Screenshot of the BiblioUSM Makeover availability booking interface.

The main page shows a calendar for Friday, November 7, 2025, with a time range from 08:00 to 20:00. A specific slot from 08:00 to 08:59 is highlighted in green, indicating it is selected. A confirmation dialog box is overlaid, asking to "Confirmar reserva" (Confirm reservation) and prompting to "Revise los bloques seleccionados antes de confirmar" (Check the selected blocks before confirming).

The page also lists study rooms and their capacities:

- Sala 01 — Campus SJ (Capacity 6)
- Sala 02 — Campus SJ (Capacity 6)
- Sala 03 — Campus SJ (Capacity 6)
- Sala 09 — Campus SJ (Capacity 8)

A "Reservar selección" (Reserve selection) button is located at the bottom right of the main interface.

BiblioUSM Makeover Enlaces rápidos Sedes Contacto

Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios de primer nivel. Catalogo Casa Central biblioteca@usm.cl

Screenshot of the BiblioUSM Makeover new reservation interface.

The page title is "Nueva reserva". It features three dropdown menus for location, category, and capacity, all currently set to "Seleccione una localización", "Seleccione una categoría", and "Seleccione capacidad". Below these are two filter checkboxes: "Acceso a discapacitados" and "Enchufes Disponibles". A "Mostrar disponibilidad" (Show availability) button is located below the filters.

The "Mis Reservas" (My Reservations) section displays a single reservation entry:

Reserva del 7/11/2025, 9:07:20
Espacios reservados: 08:00-08:59 [Cancelar](#)

The footer contains the same navigation and contact information as the previous screenshot.

Meta 3: Cancelar reservas (Hip. 3)

Esta meta se probó con la tarea “Cancelar su reserva” en ambas descripciones de tareas.

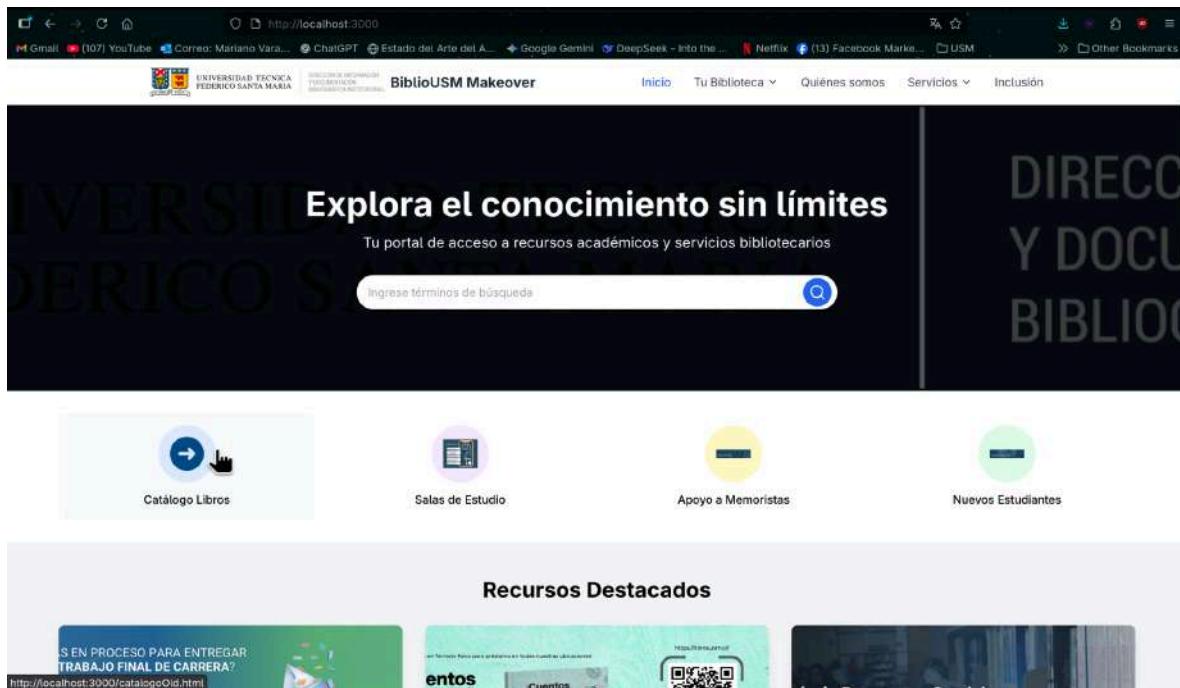
Flujo (Libros):

1. **Navegación:** El usuario navega a la sección "**Catálogo**".
2. **Mis Reservas:** Dentro de la página de Catálogo, el módulo "**Mis Reservas**" muestra los libros actualmente reservados por el usuario.
3. **Cancelar:** El usuario hace clic en el botón rojo "**Cancelar**" asociado al libro que desea anular.

Flujo (Salas de estudio):

4. **Navegación:** El usuario navega a la sección "**Salas de estudio**".
5. **Mis Reservas:** Dentro de la página de Salas de Estudio, el módulo "**Mis Reservas**" muestra las salas actualmente reservadas por el usuario.
6. **Cancelar:** El usuario hace clic en el botón rojo "**Cancelar**" asociado a la reserva que desea anular.
7. **Confirmación:** Hace clic en "**Cancelar reserva**" para cancelar la reserva.

Screenshots del flujo (Libros):



Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface. The left sidebar shows filtering options for 'Bibliotecas' (Central Library, Viña del Mar, Concepción, Vitacura, San Joaquín), 'Disponibilidad' (Available, Borrowed, Reserved), and 'Tipo de material' (Books, Theses, Audiovisual). A blue 'Aplicar filtros' button is at the bottom. The main area is titled 'Explora nuestro catálogo' and shows a 'Mis Reservas' section with a card for 'Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics' by Dra. María González. Below it are cards for 'Cien años de soledad' by Gabriel García Márquez and 'Rayuela' by Julio Cortázar. A search bar and a 'Buscar' button are at the bottom right.

Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface, showing a modal dialog titled 'Cancelar reserva'. The dialog asks '¿Seguro que quieres cancelar la reserva de "Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics"?'. It has 'Volver' and 'Cancelar' buttons. The background shows the same catalog search results as the previous screenshot.

Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface.

Filtros

- Bibliotecas:
 - Biblioteca Central
 - Sede Viña del Mar
 - Sede Concepción
 - Campus Vitacura
 - Campus San Joaquín
- Disponibilidad:
 - Disponible
 - Prestado
 - Reservado
- Tipo de material:
 - Libros
 - Tesis
 - Audiovisual

Explora nuestro catálogo

Buscar por título, autor, ISBN...

Cien años de soledad
Gabriel García Márquez
ISBN: 978-0307474728 | Año: 1967
Editorial: Sudamericana
Disponible: Biblioteca Central, Campus San Joaquín | Reservar

Rayuela
Julio Cortázar
ISBN: 978-8437604571 | Año: 1963
Editorial: Alfaguara
Prestado: Sede Viña del Mar (Devuelve: 15/12/2023) | Reservar

La ciudad y los perros
Mario Vargas Llosa
ISBN: 978-8420471832 | Año: 1963
Editorial: Alfaguara

Screenshots del Flujo (Salas de Estudio):

Screenshot of the BiblioUSM Makeover homepage featuring study room services.

Explora el conocimiento sin límites
Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios

Ingrese términos de búsqueda

Catálogo Libros **Salas de Estudio** **Apoyo e Memoristas** **Nuevos Estudiantes**

Recursos Destacados

- EN PROCESO PARA ENTREGAR TRABAJO FINAL DE CARRERA?
- entos
- Cuentos
- Reservar

Nueva reserva

Localización Categoría Capacidad

Seleccione una localización Seleccione una categoría Seleccione capacidad

Filtros

Acceso a discapacitados Enchufes Disponibles

Mostrar disponibilidad

Mis Reservas

Reserva del 7/11/2025, 9:07:20
Espacios reservados: 08:00-08:59

Cancelar

BiblioUSM Makeover Enlaces rápidos Sedes Contacto

Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios de primer nivel.

Catálogo Biblioteca en línea Concepción Vitacura

Biblioteca en línea Horarios San Joaquín

Contacto

Casa Central Viña del Mar +56 32 2654 321

Vitacura Avenida España 1680, Valparaíso

Nueva reserva

Localización Categoría Capacidad

Seleccione una localización Seleccione una categoría Seleccione capacidad

Filtros

Acceso a discapacitados Enchufes Disponibles

Mostrar disponibilidad

Mis Reservas

Reserva del 7/11/2025, 9:07:20
Espacios reservados: 08:00-08:59

Cancelar reserva

¿Seguro que queres cancelar la reserva del 7/11/2025, 9:07:20?

Volver Cancelar

BiblioUSM Makeover Enlaces rápidos Sedes Contacto

Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios de primer nivel.

Catálogo Biblioteca en línea Concepción Vitacura

Biblioteca en línea Horarios San Joaquín

Contacto

Casa Central Viña del Mar +56 32 2654 321

Vitacura Avenida España 1680, Valparaíso

Nueva reserva

Localización Categoría Capacidad

Seleccione una localización Seleccione una categoría Seleccione capacidad

Filtros

Acceso a discapacitados Enchufes Disponibles

Mostrar disponibilidad

BiblioUSM Makeover

Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios de primer nivel.

[Catálogo](#) [Biblioteca en línea](#)

[Horarios](#) [Contacto](#)

Enlaces rápidos

Sedes

Casa Central
Viña del Mar
Concepción
Vitacura
San Joaquín

Contacto

biblioteca@usm.cl
+56 32 2654 321
Avenida España 1680, Valparaíso

© 2025 DIUpipes Inc. Todos los derechos reservados.