

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

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

 <p>Comportamiento</p> <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 	23-30 años Soltera	Demografía
	Android Windows Web	ConocimientoComp
	Uso de bases de datos académicas Conoce reservas y catálogos	ConocimientoDom
	Google Scholar Sci-Hub	Exp. sistemas similares

<p>Comportamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Acceso fluido a papers Organizar recursos de manera unificada Reservar salas de manera eficiente 	• Acceso fluido a papers	Necesidades, obstáculos o deseos
	• Organizar recursos de manera unificada	

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 header includes the university logo, name, and a search bar with placeholder text "Ingrese términos de búsqueda".

The main banner features the text "Explora el conocimiento sin límites" and "Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios".

Below the banner are four service icons:

- Catálogo Libros (with a book icon)
- Salas de Estudio (with a study room icon)
- Apoyo a Memoristas (with a notepad icon)
- Nuevos Estudiantes (with a graduation cap icon)

Screenshot of the "Recursos Destacados" section:

A grid of three cards:

- "EN PROCESO PARA ENTREGAR TRABAJO FINAL DE CARRERA?" (with a QR code)
- "entos" (with a QR code)
- A thumbnail image of a library interior.

Screenshot of the catalog search interface:

The left sidebar contains filtering options:

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

A search bar at the top right contains the query "maría".

The main content area displays two search results:

- Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics**
Dra. María González
ISBN: 978-1234567890
Año: 2023
Editorial: IEEE
Available at Campus San Joaquín. [Reservar](#)
- Neural Networks for Image Recognition**
Dra. María González
ISBN: 978-1234567893
Año: 2024
Editorial: ACM
Available at 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 "maría". A modal window titled "Confirmar reserva" asks if the user wants to reserve "Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics" by Dra. María González. The modal has "Cancelar" and "Confirmar" buttons, with "Confirmar" being highlighted.

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

maría

Confirmar reserva

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

Cancelar **Confirmar**

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: 978-1234567893
Año: 2024
Editorial: ACM

Anterior 1 Siguiente

Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface. The search bar contains "maría". A modal window titled "Mis Reservas" shows a reservation for "Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics" by Dra. María González at Campus San Joaquín. The modal has a "Cancelar" button.

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

maría

Mis Reservas

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

Cancelar

Cien años de soledad
Gabriel García Márquez
ISBN: 978-0307474728
Año: 1967
Editorial: Sudamericana

Rayuela
Julio Cortázar

Reservar

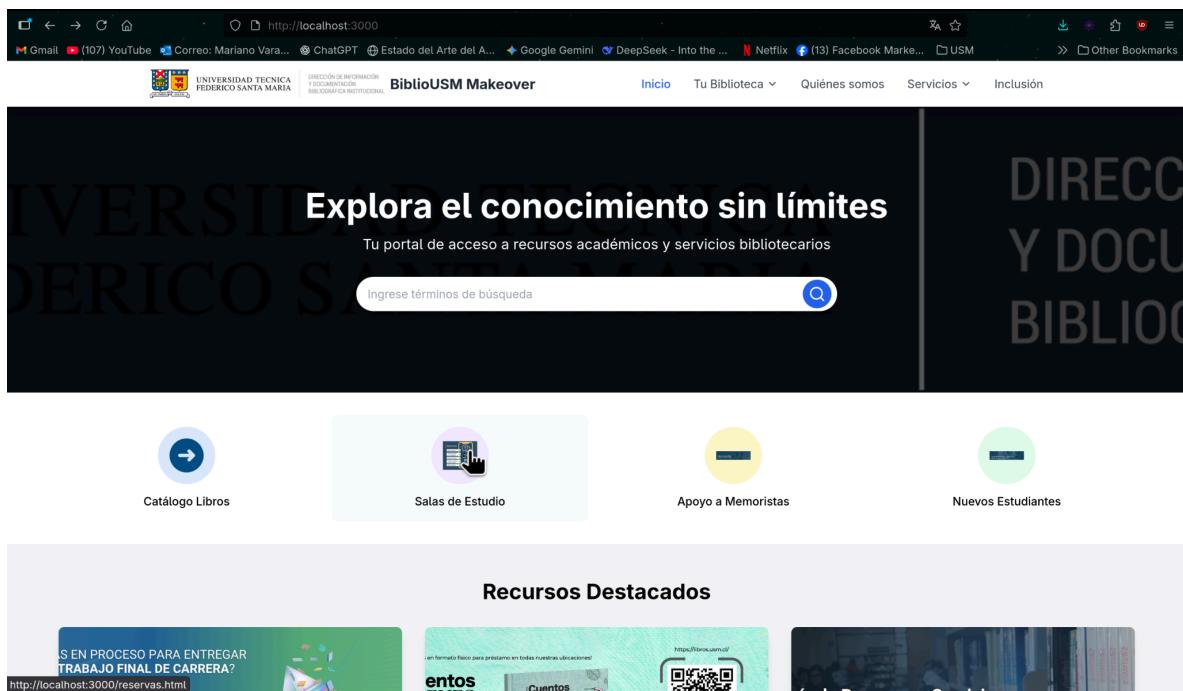
Meta 2: Reservar una sala de estudios (Hip. 1)

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:



http://localhost:3000/reservas

Gmail (107) YouTube Correo: Mariano Vara... ChatGPT Estado del Arte del A... Google Gemini DeepSeek - Into the ... Netflix (13) Facebook Mark... USM Other Bookmarks

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA INSTITUCIONAL BiblioUSM Makeover Inicio Tu Biblioteca Quiénes somos Servicios Inclusión

Nueva reserva

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

Filtros: Acceso a discapacitados En: Sala Circular Sala de Estudios Externa

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/reservas

Gmail (107) YouTube Correo: Mariano Vara... ChatGPT Estado del Arte del A... Google Gemini DeepSeek - Into the ... Netflix (13) Facebook Mark... USM Other Bookmarks

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA INSTITUCIONAL BiblioUSM Makeover Inicio Tu Biblioteca Quiénes somos Servicios Inclusión

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 a web browser showing the availability of study rooms at BiblioUSM Makeover. The URL is <http://localhost:3000/availability>. The page displays a grid of study room availability from 8:00 to 19:00 on Friday, November 7, 2025. The grid shows three rows of rooms: Sala 01, Sala 02, and Sala 03, each with a capacity of 6. Sala 02 has a green selection bar at 8:00, indicating it is selected. A cursor is hovering over the "Reservar selección" button.

Disponibilidad
Selección por hora (08:00-20:00). Cada bloque marca 60 minutos.
v viernes, 7 de noviembre de 2025
Fecha mm/dd/yyyy □ Día anterior Día siguiente ►
Disponible Seleccionado No disponible
Espacio 08:00-20:00 (1 h) 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 Capacidad 6
Sala 02 — Campus SJ Capacidad 6
Sala 03 — Campus SJ Capacidad 6
Salas de Estudio Externas (Capacidad 8)
Sala 09 — Campus SJ Capacidad 8
Reservar selección

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

Screenshot of a web browser showing the availability of study rooms at BiblioUSM Makeover. The URL is <http://localhost:3000/availability>. The page displays a grid of study room availability from 8:00 to 19:00 on Friday, November 7, 2025. The grid shows three rows of rooms: Sala 01, Sala 02, and Sala 03, each with a capacity of 6. Sala 02 has a green selection bar at 8:00, indicating it is selected. A cursor is hovering over the "Reservar selección" button.

Disponibilidad
Selección por hora (08:00-20:00). Cada bloque marca 60 minutos.
v viernes, 7 de noviembre de 2025
Fecha mm/dd/yyyy □ Día anterior Día siguiente ►
Disponible Seleccionado No disponible
Espacio 08:00-20:00 (1 h) 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 Capacidad 6
Sala 02 — Campus SJ Capacidad 6
Sala 03 — Campus SJ Capacidad 6
Salas de Estudio Externas (Capacidad 8)
Sala 09 — Campus SJ Capacidad 8
Reservar selección

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

Screenshot of the BiblioUSM Makeover availability reservation interface.

Disponibilidad
Selección por hora (08:00-20:00). Cada hora se reservan 8 espacios.
v viernes, 7 de noviembre de 2025
Fecha mm/dd/yyyy
Espacio 08:00-20:00 (th)
Salas de Estudio (Capacidad 6-8)
Sala 01 — Campus SJ Capacidad 6
Sala 02 — Campus SJ Capacidad 6
Sala 03 — Campus SJ Capacidad 6
Salas de Estudio Externas (Capacidad 8)
Sala 09 — Campus SJ Capacidad 8

Confirmar reserva
Revise los bloques seleccionados antes de confirmar.

Sala 02 — Campus SJ
• 08:00-08:59

Volver atrás Confirmar

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 new reservation interface.

Nueva reserva

Localización: Selecione una localización ▾ Categoría: Selecione una categoría ▾ Capacidad: Selecione capacidad ▾
Filtros: Acceso a discapacitados Enchufes Disponibles
Mostrar disponibilidad

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

BiblioUSM Makeover
Tu portal de acceso a recursos académicos y servicios bibliotecarios de primer nivel.
[Instagram](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#)

Enlaces rápidos
Catálogo Biblioteca en línea Horarios Contacto

Sedes
Casa Central Viña del Mar Concepción Vitacura San Joaquín

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

Meta 3: Cancelar reservas (Hip. 3)

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

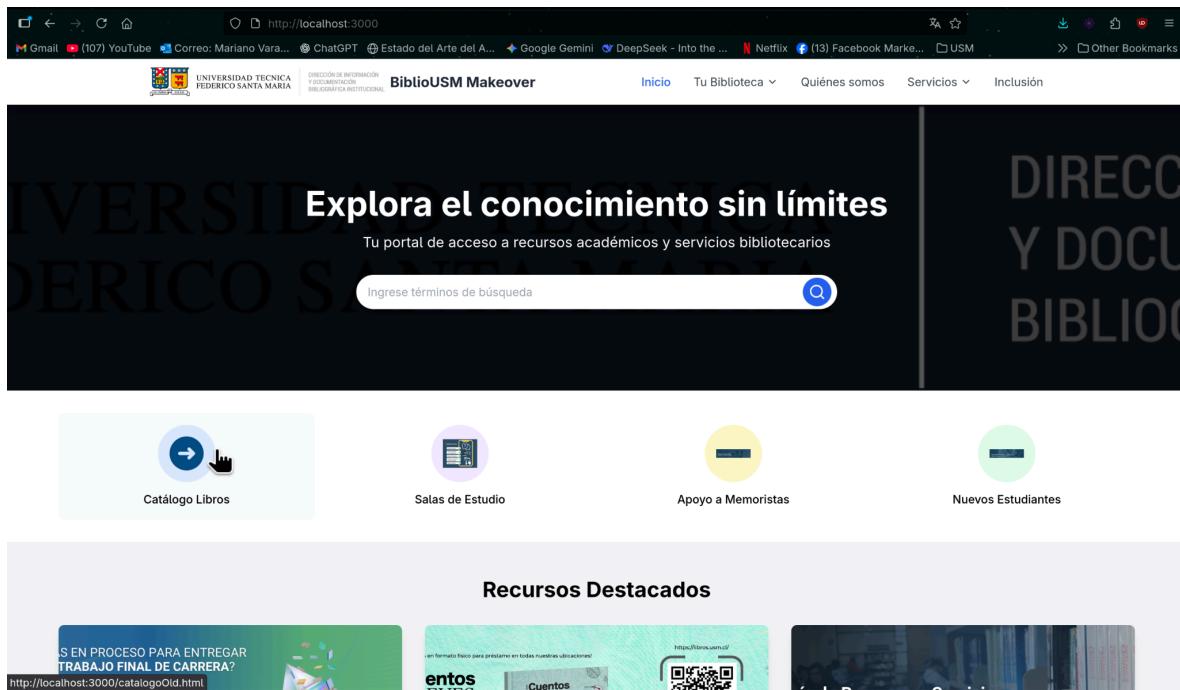
Flujo (Libros):

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 page title is "Explora nuestro catálogo". On the left, there is a sidebar titled "Filtros" with sections for "Bibliotecas", "Disponibilidad" (with "Disponible" checked), and "Tipo de material". A blue "Aplicar filtros" button is at the bottom. The main content area shows a card for "Mis Reservas" with a thumbnail of a book cover and the title "Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics" by Dra. María González. Below it is a search bar and a card for the book "Cien años de soledad" by Gabriel García Márquez, showing its ISBN, year (1967), and availability status. A "Reservar" button is present.

Screenshot of the BiblioUSM Makeover catalog search interface, showing a modal dialog titled "Cancelar reserva". The dialog contains the message: "¿Seguro que quieres cancelar la reserva de 'Machine Learning Algorithms for Predictive Analytics'?", with "Volver" and "Cancelar reserva" buttons. The background shows the same catalog search results as the previous screenshot, including the "Mis Reservas" card and the book "Cien años de soledad".

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

Aplicar filtros

Explora nuestro catálogo

Buscar por título, autor, ISBN...

Cien años de soledad
Gabriel García Márquez
ISBN: 978-0307474728 | Año: 1967
Editorial: Sudamericana
Reservar

Rayuela
Julio Cortázar
ISBN: 978-8437604571 | Año: 1963
Editorial: Alfaguara
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 a study room theme.

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 a Memoristas** **Nuevos Estudiantes**

Recursos Destacados

- ES EN PROCESO PARA ENTREGAR TRABAJO FINAL DE CARRERA?** <http://localhost:3000/reservas.html>
- entos** <https://bibliousm.cl>
- Cuentos**

Nueva reserva

Localización Categoria 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

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

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

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

Enlaces rápidos

Sedes

Contacto

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA INSTITUCIONAL

BiblioUSM Makeover

Inicio Tu Biblioteca Quiénes somos Servicios Inclusión

Nueva reserva

Localización Categoria 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

Volver Cancelar

BiblioUSM Makeover

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

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

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

Enlaces rápidos

Sedes

Contacto

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

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:3000/reservas>. The page title is "BiblioUSM Makeover". The main content area is titled "Nueva reserva" (New Reservation) and contains three dropdown menus: "Localización", "Categoría", and "Capacidad", each with the placeholder text "Seleccione una localización", "Seleccione una categoría", and "Seleccione capacidad". Below these are two checkboxes: "Acceso a discapacitados" and "Enchufes Disponibles". A blue button labeled "Mostrar disponibilidad" (Show availability) is at the bottom. The footer is dark with white text and icons. It includes the university logo, a brief description of the site, social media links (Instagram, Facebook, Twitter, YouTube), and sections for "Enlaces rápidos" (Catalog, Online Library, Schedules, Contact), "Sedes" (Campuses: Casa Central, Viña del Mar, Concepción, Vitacura, San Joaquín), and "Contacto" (Email, Phone, Address). A copyright notice at the bottom states "© 2025 DiUpipes Inc. Todos los derechos reservados.".