



# Manual de Usuario

MACHINALAB FINDER



# Manual de Usuario

MACHINALAB  
FINDER

# Índice

	<b>Pág.</b>
<b>Contenido</b>	
<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Página de inicio .....</b>	<b>4</b>
<b>Simuladores Online .....</b>	<b>5</b>
<b>Simulador Online .....</b>	<b>9</b>
<b>Simuladores Descargables.....</b>	<b>10</b>
<b>Simulador Descargable .....</b>	<b>12</b>
<b>Registrar Nuevo Simulador .....</b>	<b>13</b>
<b>Dashboard.....</b>	<b>15</b>
<b>Biblioteca .....</b>	<b>18</b>
<b>Recurso de ayuda .....</b>	<b>19</b>
<b>Modal para descargar .....</b>	<b>19</b>

# Introducción

Machina LabFinder representa una solución innovadora para la gestión y acceso centralizado de simuladores de laboratorio en la carrera de Ingeniería de Sistemas de la UNEFA Zaraza. Desarrollada con tecnologías modernas como HTML, Bootstrap, JavaScript, Nuxt.js y Vue.js, esta aplicación multiplataforma ofrece una experiencia intuitiva y accesible para estudiantes, docentes y administradores.

Este entorno de búsqueda no solo facilita el registro y organización de simuladores, sino que también proporciona un dashboard interactivo desde donde los usuarios pueden:

- Visualizar estadísticas de uso de simuladores y asignaturas.
- Descargar reportes detallados.
- Acceder rápidamente a los últimos 3 simuladores agregados recientemente.

Con un diseño centrado en la usabilidad y la eficiencia, Machina LabFinder se consolida como una potente herramienta pedagógica, optimizando el aprendizaje práctico y la gestión académica. Su interfaz amigable y sus funcionalidades avanzadas garantizan una experiencia fluida, adaptándose a las necesidades tanto de estudiantes como de docentes en el entorno universitario.

¡Descubre cómo aprovechar al máximo esta plataforma y simplifica tu interacción con los recursos de laboratorio!

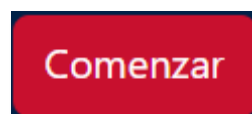
# Página de inicio



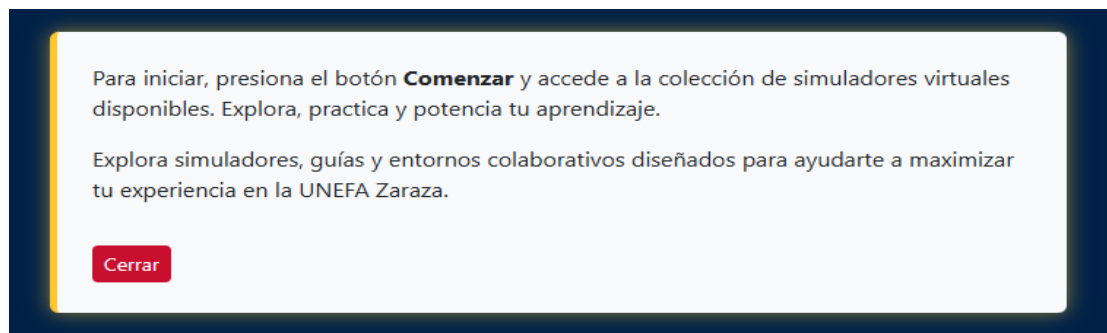
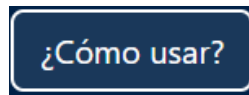
La página de inicio de **MachinaLab Finder** presenta un diseño limpio y funcional, centrado en la experiencia del usuario. En ella destaca el nombre de la aplicación, claramente visible, junto a una breve descripción de su propósito como plataforma de gestión de simuladores de laboratorio. Adicionalmente, se incorporan **tarjetas informativas** que brindan detalles clave sobre la plataforma

Los usuarios encontrarán dos botones principales:

- **Comenzar:** Al hacer clic, redirige al catálogo completo de simuladores disponibles, permitiendo un acceso rápido a las herramientas de práctica.

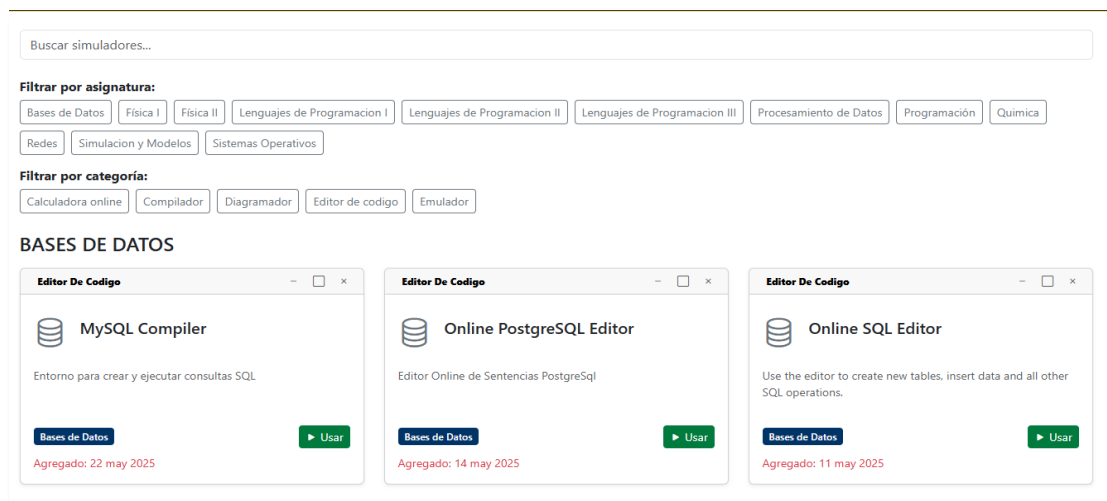


- **¿Cómo usar?:** Al seleccionarlo, se despliega un cuadro de ayuda interactivo con instrucciones básicas, para navegar en la aplicación.



## Simuladores Online

### Vista General



Esta área del entorno permite buscar y explorar los simuladores disponibles mediante los siguientes elementos:

## 1. Barra de Búsqueda

- Permite filtrar los simuladores ingresando cualquiera de estos criterios:
  - Nombre del simulador (búsqueda por título exacto o palabras clave).
  - Asignatura (filtrado por materia o área de conocimiento).
  - Categoría del simulador (clasificación temática o funcional).

Buscar simuladores...

Fisic

### Filtrar por asignatura:


Bases de Datos Física I Física II Lenguajes de Programacion I Lenguajes de Programacion II Lenguajes de Programacion III Procesamiento de Datos Programación Química  
Redes Simulacion y Modelos Sistemas Operativos

### Filtrar por categoría:

Calculadora online Compilador Diagramador Editor de codigo Emulador

## FÍSICA I

**Calculadora Online**


 **Calculadora de conversión de Fahrenheit a centígrados**

Herramienta práctica para convertir temperaturas al instante, con explicaciones sencillas y ejemplos. Perfecto para ejercicios de termodinámica o climatología.

**Física I** **▶ Usar**

Agregado: 25 may 2025

**Calculadora Online**


 **Calculadora de fuerza**

La fuerza es una cantidad física que puede cambiar el movimiento de un objeto o causar que se deforme.

**Física I** **▶ Usar**

Agregado: 31 may 2025

**Calculadora Online**

 **Calculadora de MRU**

Calculadora de movimiento rectilíneo uniforme con procedimientos

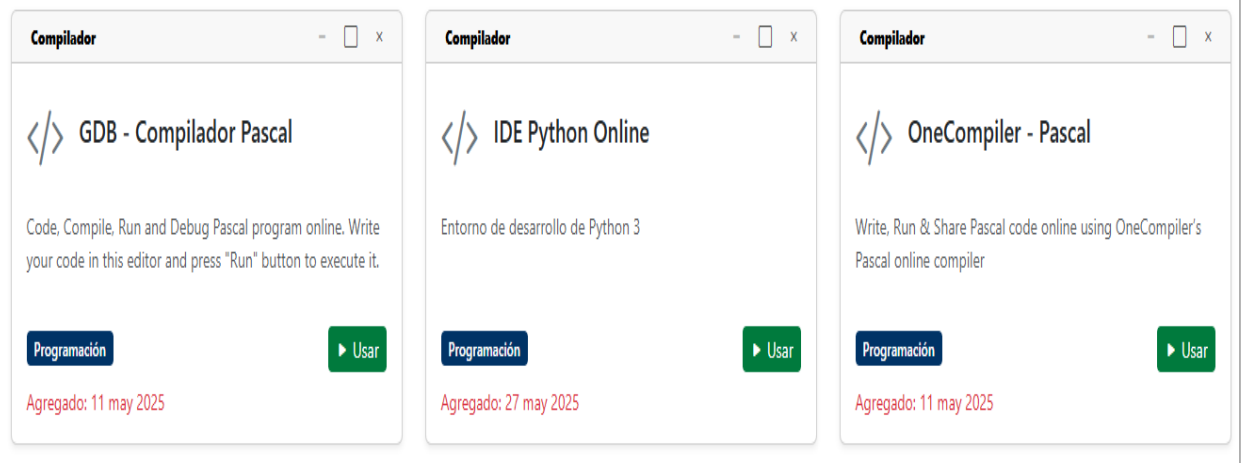
**Física I** **▶ Usar**

Agregado: 11 may 2025

## 2. Visualización Agrupada

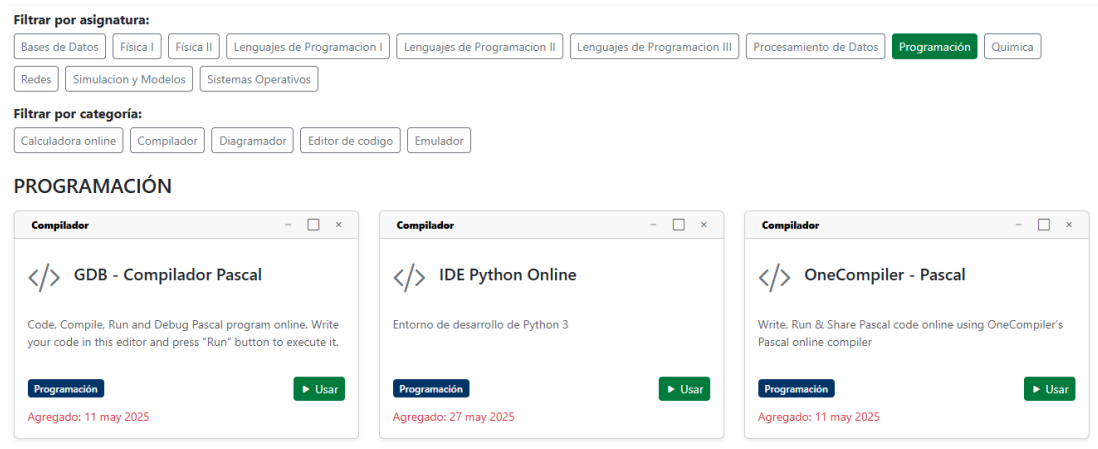
- Los simuladores se muestran automáticamente organizados por asignatura, facilitando la navegación incluso sin realizar una búsqueda manual.

### PROGRAMACIÓN



## 3. Chips de asignatura y categoría

### Asignatura



## Categoría

Filtrar por categoría:

Calculadora online

Compilador


Diagramador

Editor de código

Emulador

## LENGUAJES DE PROGRAMACION I

Compilador

 **C - Compiler**


Compilador de C en línea para ejecutar programas C en línea

Lenguajes de Programacion I

▶ Usar

Agregado: 11 may 2025

Compilador

 **C++ Online Compiler**

Escriba, edite y ejecute su código C++ usando el compilador en línea de C++

Lenguajes de Programacion I

▶ Usar

Agregado: 11 may 2025

## Mixto (Asignatura y Categoría)

Filtrar por asignatura:

Bases de Datos

Física I

Física II

Lenguajes de Programacion I

Lenguajes de Programacion II

Lenguajes de Programacion III

Procesamiento de Datos

Programación

Química

Redes

Simulacion y Modelos

Sistemas Operativos

Filtrar por categoría:

Calculadora online

Compilador


Diagramador

Editor de código

Emulador

## PROCESAMIENTO DE DATOS

Diagramador

 **Diagramador Code**


Transforma tus ideas y flujos de trabajo en un diagrama fácil de entender. Crea diagramas perfectos en segundos.

Procesamiento de Datos

▶ Usar

Agregado: 31 may 2025

Diagramador

 **Draw.io**


Crear diagramas como diagramas de flujo, esquemas alámbricos, diagramas UML, organigramas y diagramas de red.

Procesamiento de Datos

▶ Usar

Agregado: 27 may 2025

Diagramador

 **SmartDraw - Diagramas**

Herramienta de colaboración visual basada en la web que combina diagramas, pizarras y la generación de elementos visuales a partir de datos.

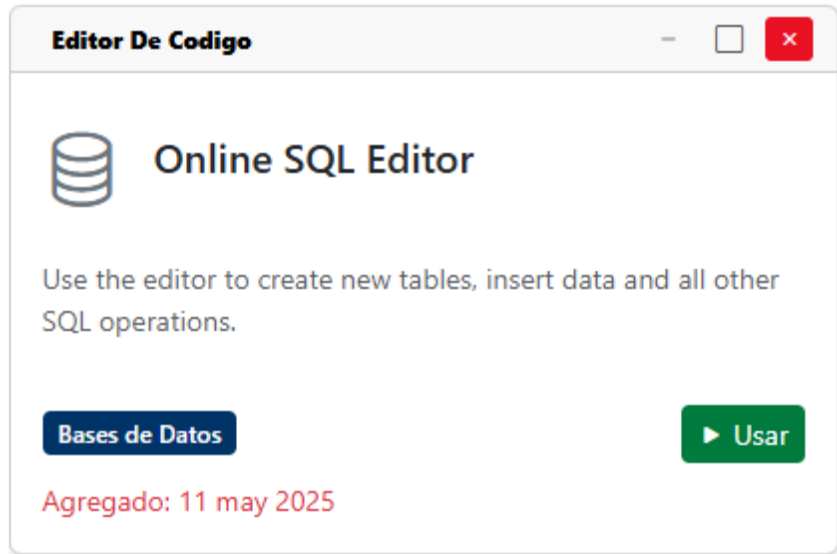
Procesamiento de Datos

▶ Usar

Agregado: 20 may 2025



# Simulador Online

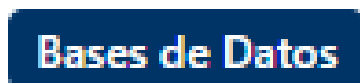


Esta tarjeta se compone de el nombre del simulador, su descripción, la fecha en que fue agregado al entorno, una etiqueta con la asignatura a la cual pertenece y el botón de “Usar” con el cual se puede acceder al simulador.

- Botón para acceder al simulador



- Etiqueta de asignatura

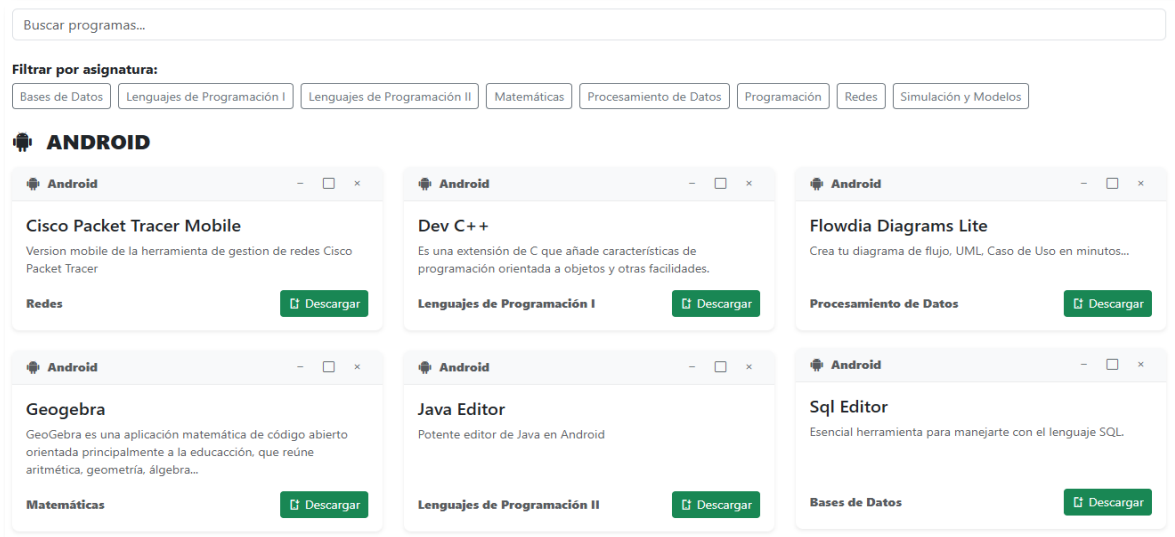


- Fecha de registro

Agregado: 22 may 2025

# Simuladores Descargables

## Vista General



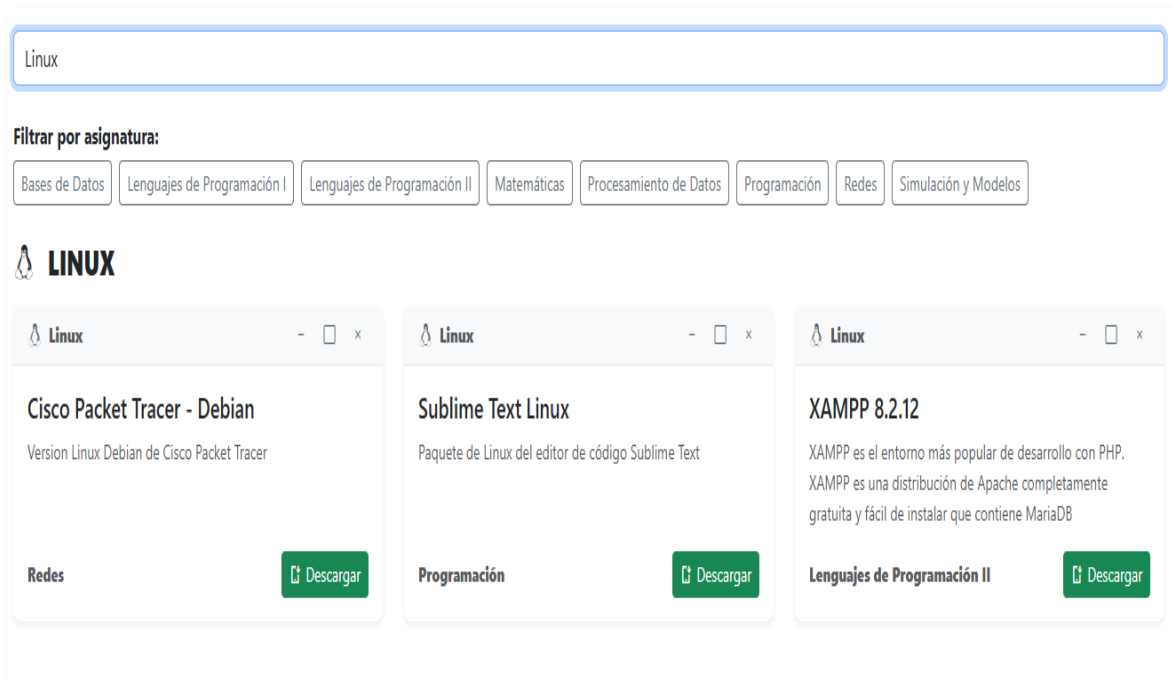
Esta área del entorno permite buscar y explorar los simuladores disponibles mediante los siguientes elementos:

#### 4. Barra de Búsqueda

Permite filtrar los simuladores ingresando cualquiera de estos criterios:

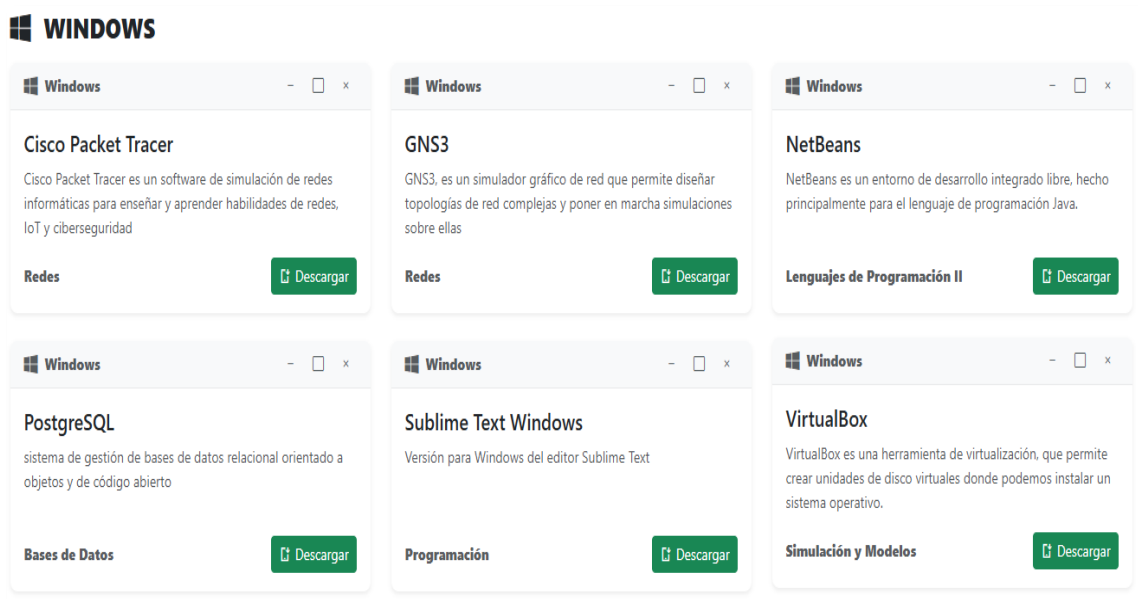
- Nombre del simulador (búsqueda por título exacto o palabras clave).
- Asignatura (filtrado por materia o área de conocimiento).
- Sistema Operativo

Buscar programas...



## 5. Visualización Agrupada

- Los simuladores se muestran automáticamente organizados por sistema operativo, facilitando la navegación incluso sin realizar una búsqueda manual.



## Chips de asignatura

### Asignatura

**Filtrar por asignatura:**

Bases de Datos Lenguajes de Programación I Lenguajes de Programación II Matemáticas Procesamiento de Datos Programación **Redes** Simulación y Modelos

**ANDROID**

**Cisco Packet Tracer Mobile**

Version mobile de la herramienta de gestion de redes Cisco Packet Tracer

**Redes** Descargar

**LINUX**

**Cisco Packet Tracer - Debian**

Version Linux Debian de Cisco Packet Tracer

**Redes** Descargar

## Simulador Descargable

Esta tarjeta se compone de el nombre del simulador, su descripción, la fecha en que fue agregado al entorno y el botón de “Descargar” con el cual se puede obtener el simulador.

**Android**

**Cisco Packet Tracer Mobile**

Version mobile de la herramienta de gestion de redes Cisco Packet Tracer

**Redes** Descargar

- Botón para descargar el simulador



## Registrar Nuevo Simulador

Esta sección permite a los usuarios registrados contribuir al crecimiento de la plataforma mediante el registro de nuevos simuladores. El formulario cuenta con los siguientes campos obligatorios: **Nombre del Simulador** (debe ser claro y descriptivo), **Descripción** (detalle las características y objetivos del simulador), **Asignatura** (seleccione el área de conocimiento correspondiente), **Enlace del Simulador** (ingrese la URL válida donde se aloja el recurso), **Categoría** (especifique el tipo de simulador) y **Fecha de Registro** (se completa automáticamente con la fecha actual).

Para facilitar el proceso, el sistema incluye una **barra de progreso** que se actualiza visualmente a medida que se completan los campos, indicando el porcentaje llenado. Al finalizar, dispone de dos opciones: el botón "**Guardar Simulador**" (para enviar el registro al sistema) y "**Vaciar**" (para limpiar todos los campos y comenzar nuevamente).

## Vista del formulario

Registrar Nuevo Simulador

Progreso del formulario

Nombre del Simulador

SQLMaster - Simulador de Bases de Datos0

Descripción

Entorno seguro para practicar consultas, diseño y optimización...0

Asignatura

Seleccionar...▼

Enlace del Simulador

https://www.ejemplo.com

Categoría

Ej: Compilador, Diagramador, IDE...0


Fecha de Registro

03/06/2025 09:40 p. m.


Vaciar

Guardar Simulador

- Botón para guardar simulador dentro del entorno.


 Guardar Simulador

- Botón para vaciar los campos del formulario.

 Vaciar

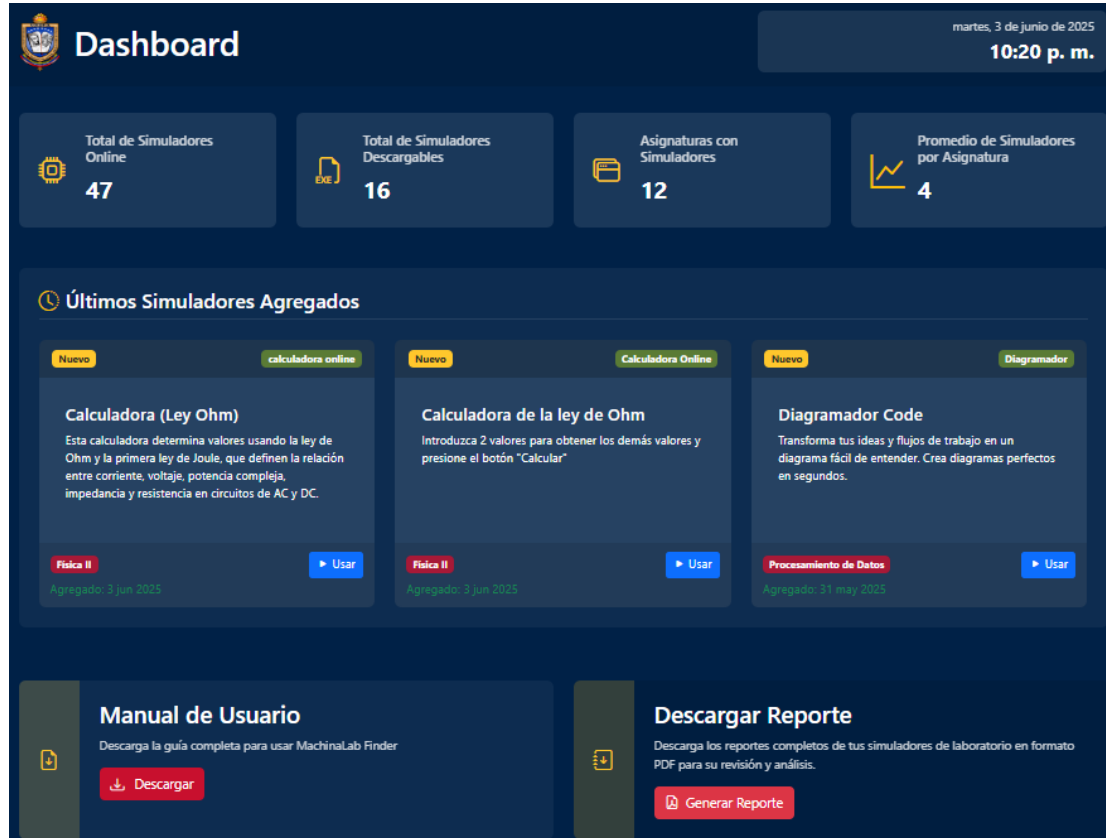
- Barra de progreso del formulario.

Progreso del formulario

A horizontal progress bar with a green segment on the left representing 25% completion and a light gray segment on the right representing the remaining 75%.

# Dashboard

## Vista General



En la parte superior del dashboard se muestra la fecha y hora actual actualizadas en tiempo real. Justo debajo encontrarás cuatro tarjetas informativas: la primera indica el **total de simuladores disponibles en línea**, la segunda muestra la **cantidad de simuladores descargables**, la tercera presenta el **número de asignaturas que cuentan con simuladores asociados**, y la última tarjeta despliega el **promedio de simuladores por asignatura**, calculado automáticamente por el sistema.

Tarjeta para la fecha y hora actual

martes, 3 de junio de 2025

10:08 p. m.



Total de Simuladores Online

47



Total de Simuladores Descargables

16



Asignaturas con Simuladores

12



Promedio de Simuladores por Asignatura

4

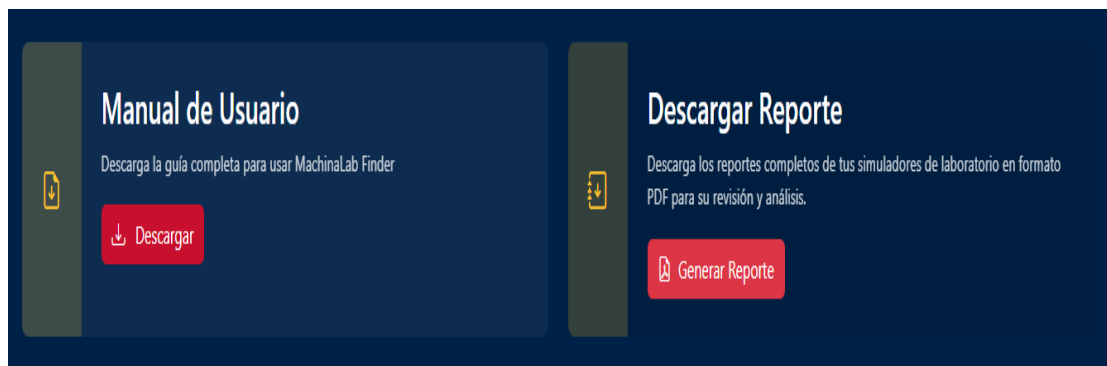
Tarjetas informativas: la primera indica el **total de simuladores disponibles en línea**, la segunda muestra la **cantidad de simuladores descargables**, la tercera presenta el **número de asignaturas que cuentan con simuladores asociados**, y la última tarjeta despliega el **promedio de simuladores por asignatura**.



En la sección central se exhiben los **tres últimos simuladores agregados** a la plataforma, mostrando para cada uno su nombre, asignatura correspondiente y fecha de registro.



La parte inferior del panel incluye dos botones importantes: el primero permite **descargar el manual completo de usuario** en formato PDF, mientras que el segundo botón posibilita **generar reportes detallados** con toda la información estadística sobre los simuladores existentes.



# Biblioteca

## Vista general

Buscar guía...

**MEMORIA RAM**

Almacenan de forma temporal los datos de los programas.

**REFRIGERACIÓN Y VENTILADORES**

Encargados de disminuir la temperatura de los componentes y expulsar el aire caliente.

**DISCOS HDD Y**

Componentes internos de un ordena...

Visualizar

CSS Cheat Sheet

Visualizar

Ejemplo de algoritmos

Visualizar

ejemplo de diagrama de flujo

Visualizar

Se compone de tarjetas con el botón de visualizar el cual desplegará una ventana en donde se visualizará el recurso a mayor escala junto a dos botones para cerrar la ventana y descargar el recurso.

## Recurso de ayuda



## Modal para descargar

