

Guía para usar Online o Instalar Matlab

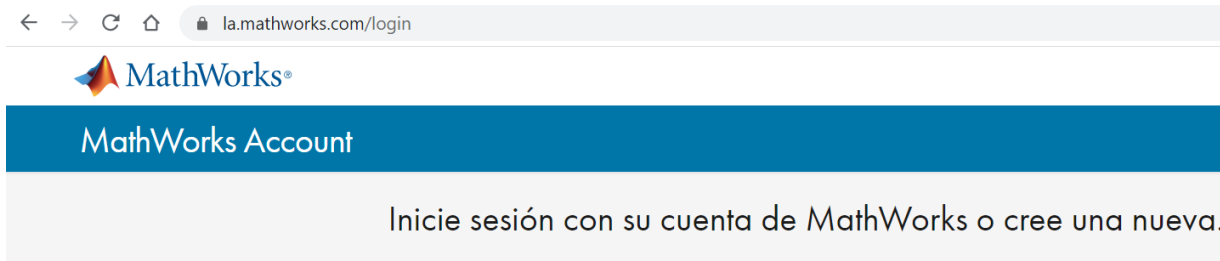
Modelado, Optimización y Simulación

Profesor
Germán Montoya

Oficina ML648

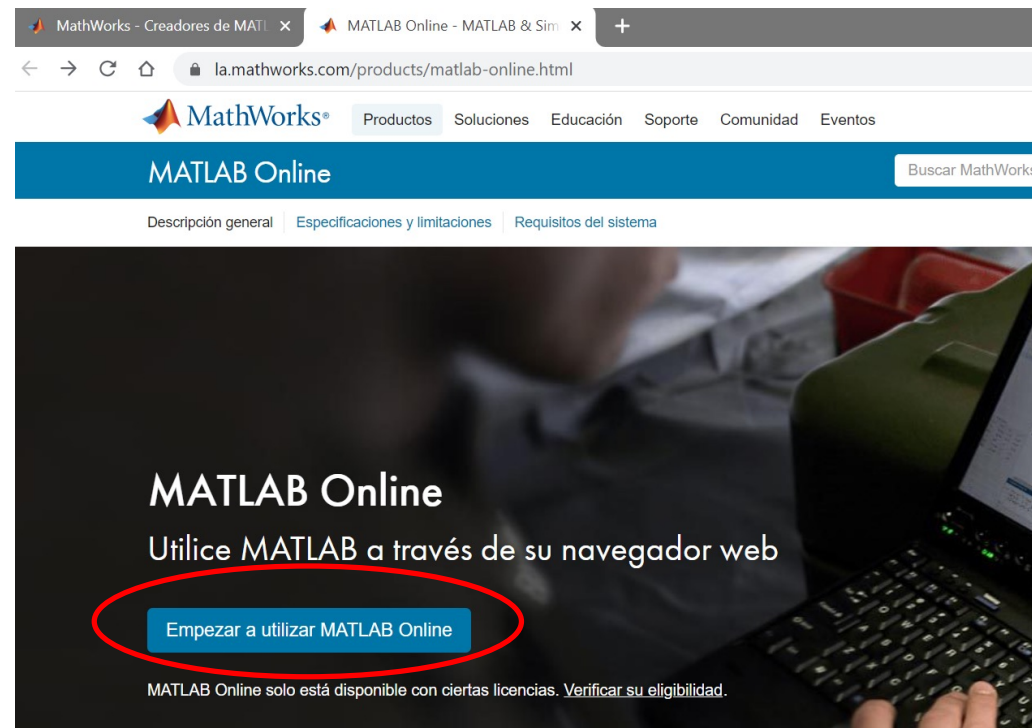
Creación de cuenta en Mathworks

- Creamos una cuenta en Mathworks (usando como usuario el correo de **uniandes**).
 - <https://la.mathworks.com/login>

A screenshot of the MathWorks login form. It features the MathWorks logo at the top. Below the logo, the word 'Email' is displayed. There is a text input field with the placeholder text 'Dirección de email'. Below the input field, there is a link that says '¿No tiene cuenta? ¡Cree una!'. At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'Siguiente'.

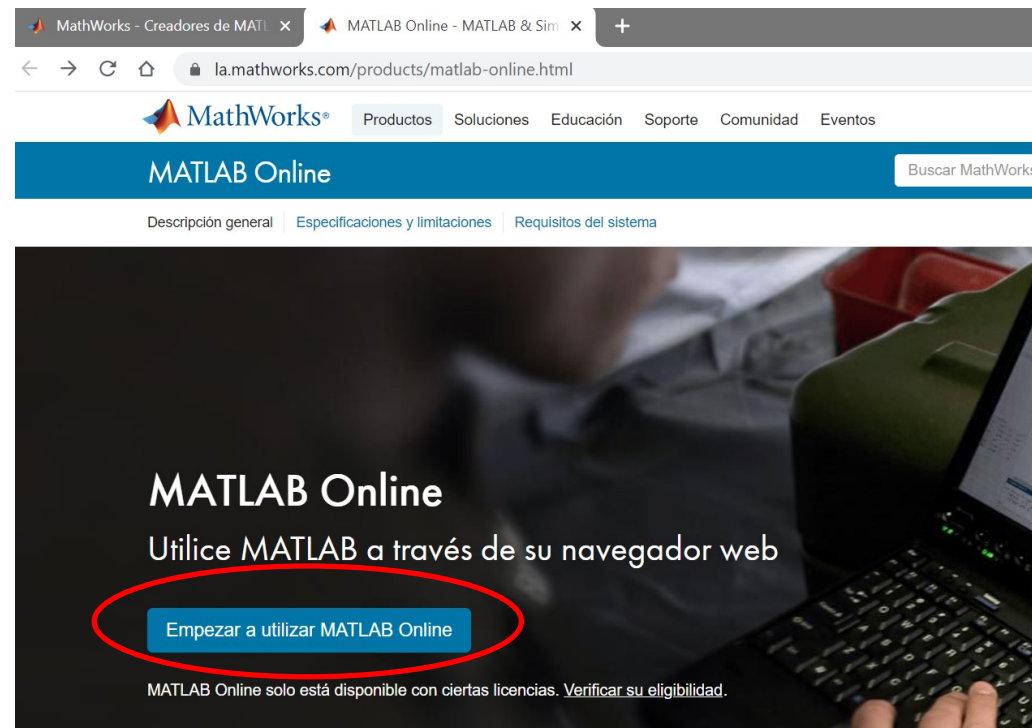
Usar Matlab Online

- Damos click en “Empezar a usar MATLAB Online” en el siguiente enlace:
 - <https://la.mathworks.com/products/matlab-online.html>



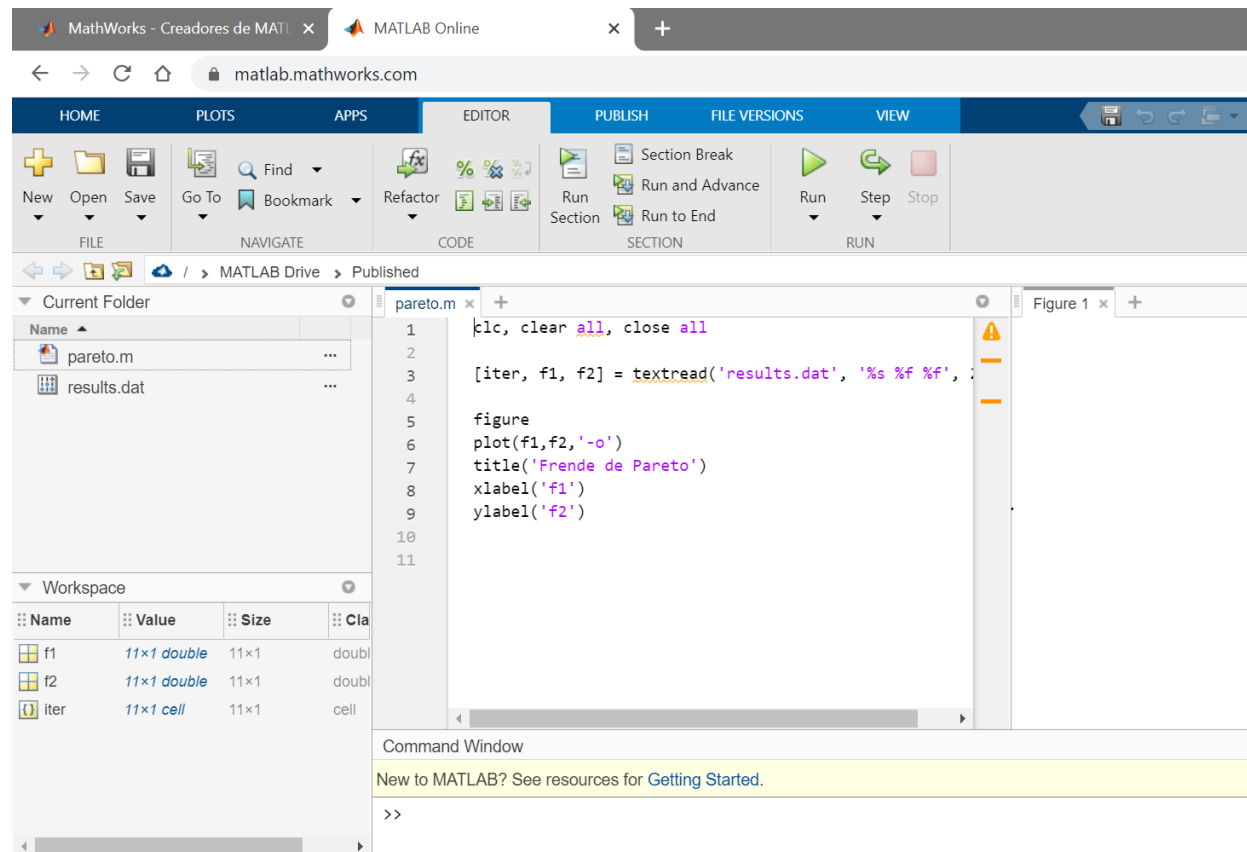
Usar Matlab Online

- Damos click en “Empezar a usar MATLAB Online” en el siguiente enlace:
 - <https://la.mathworks.com/products/matlab-online.html>



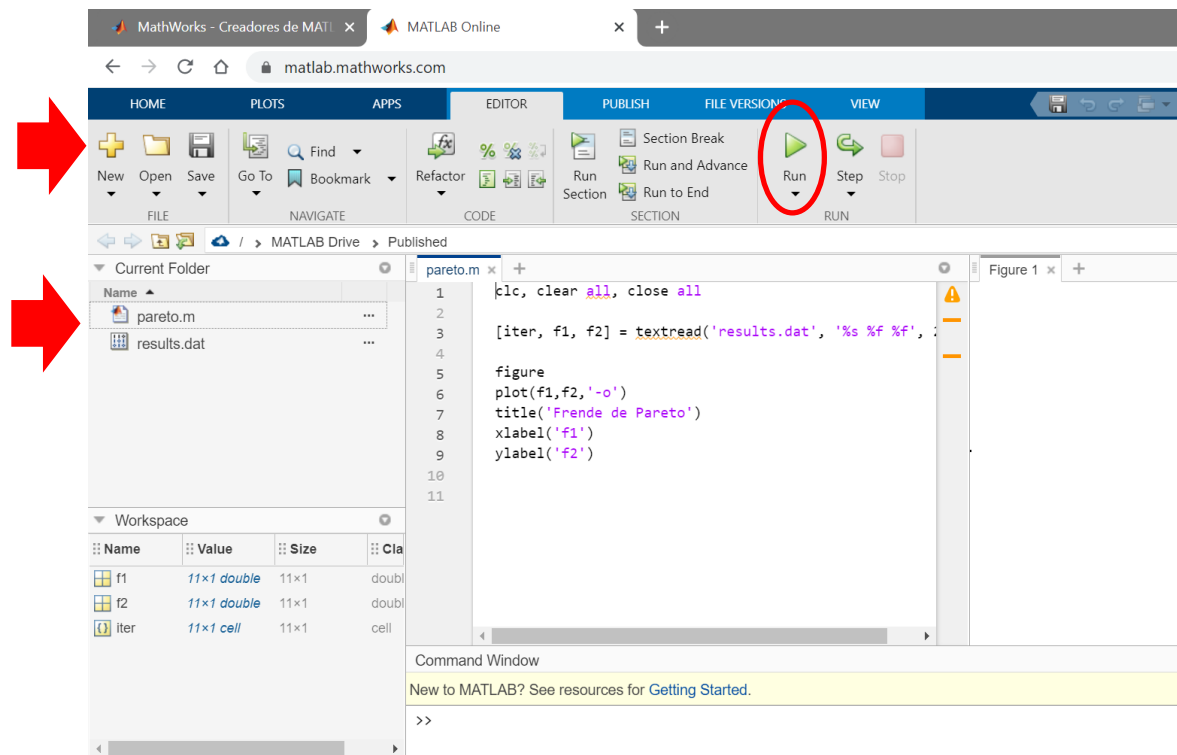
Usar Matlab Online

- Captura de Matlab online:



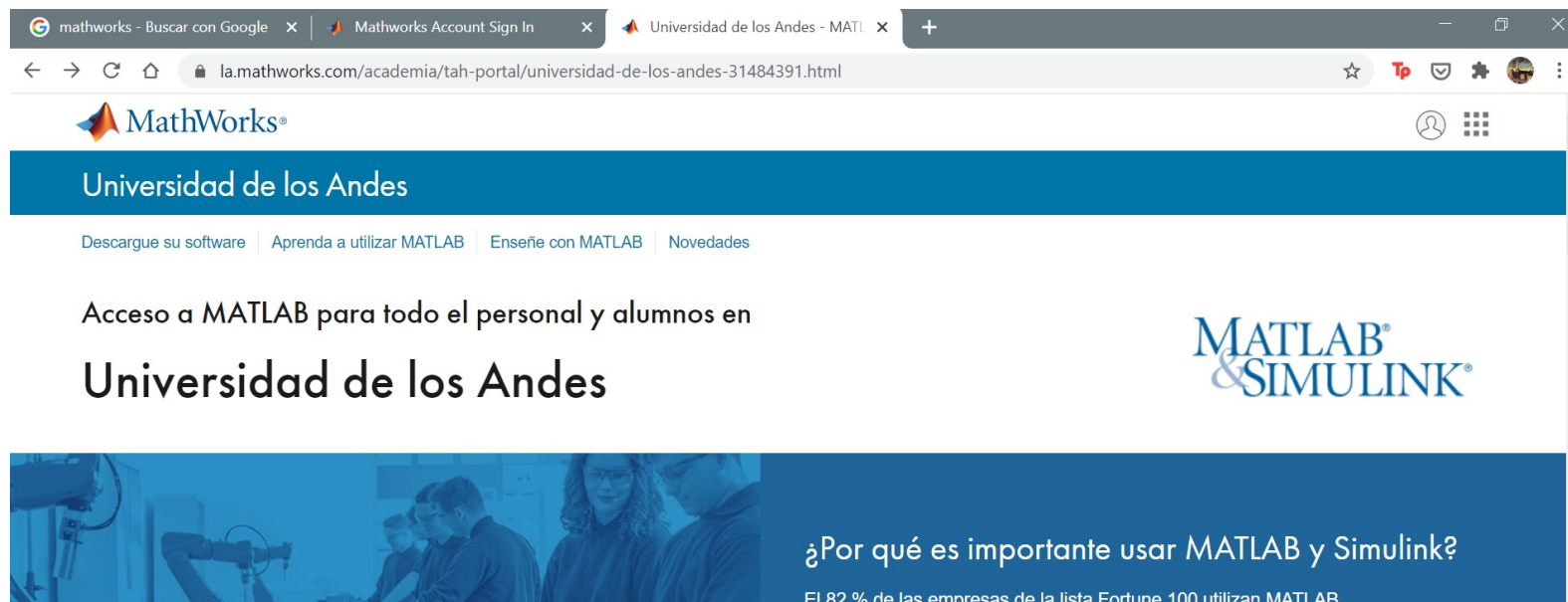
Usar Matlab Online

- Para crear un script, damos click en “New” y luego en “Script”. Si, por el contrario, queremos cargar archivos scripts o archivos ya creados, simplemente los arrastramos a la zona de “Current Folder” para posteriormente ejecutarlos (Run).



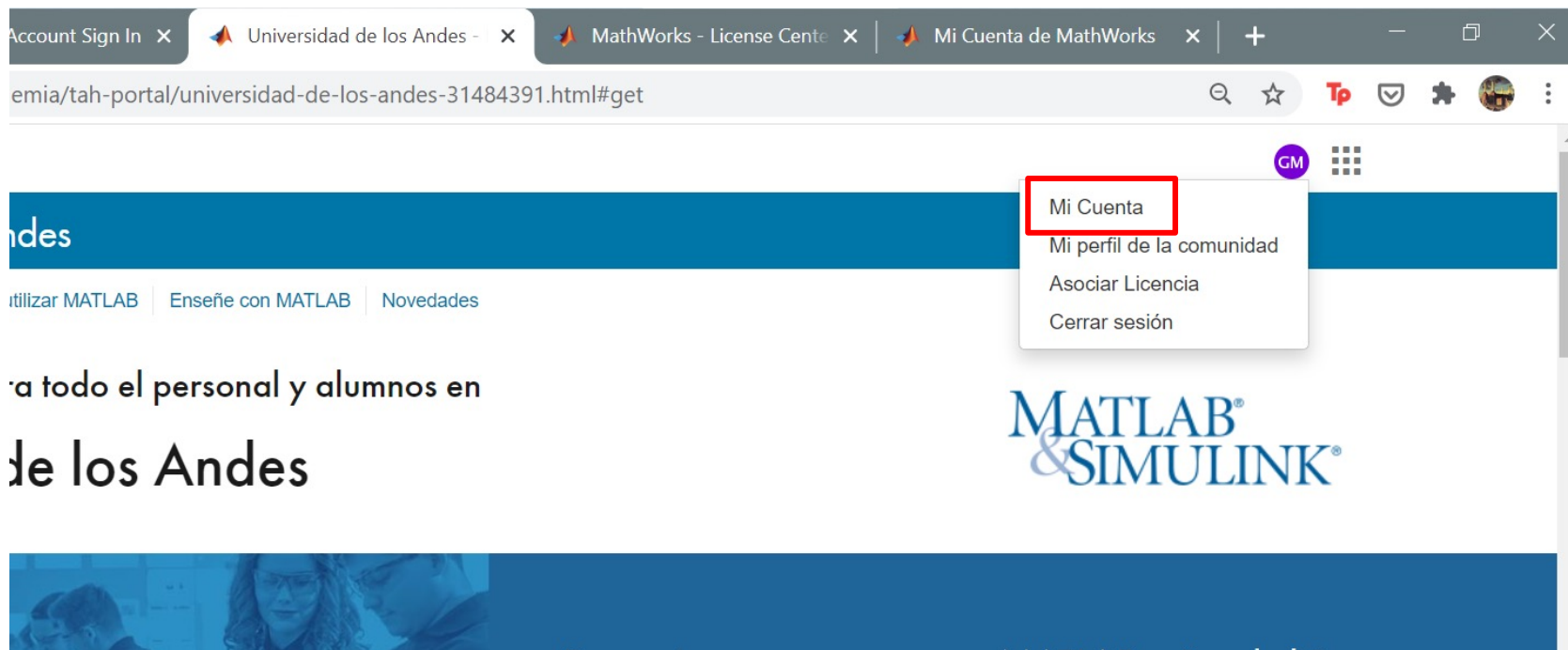
Instalación de Matlab

- Ingresamos al siguiente link e iniciamos sesión:
 - <https://la.mathworks.com/academia/tah-portal/universidad-de-los-andes-31484391.html>



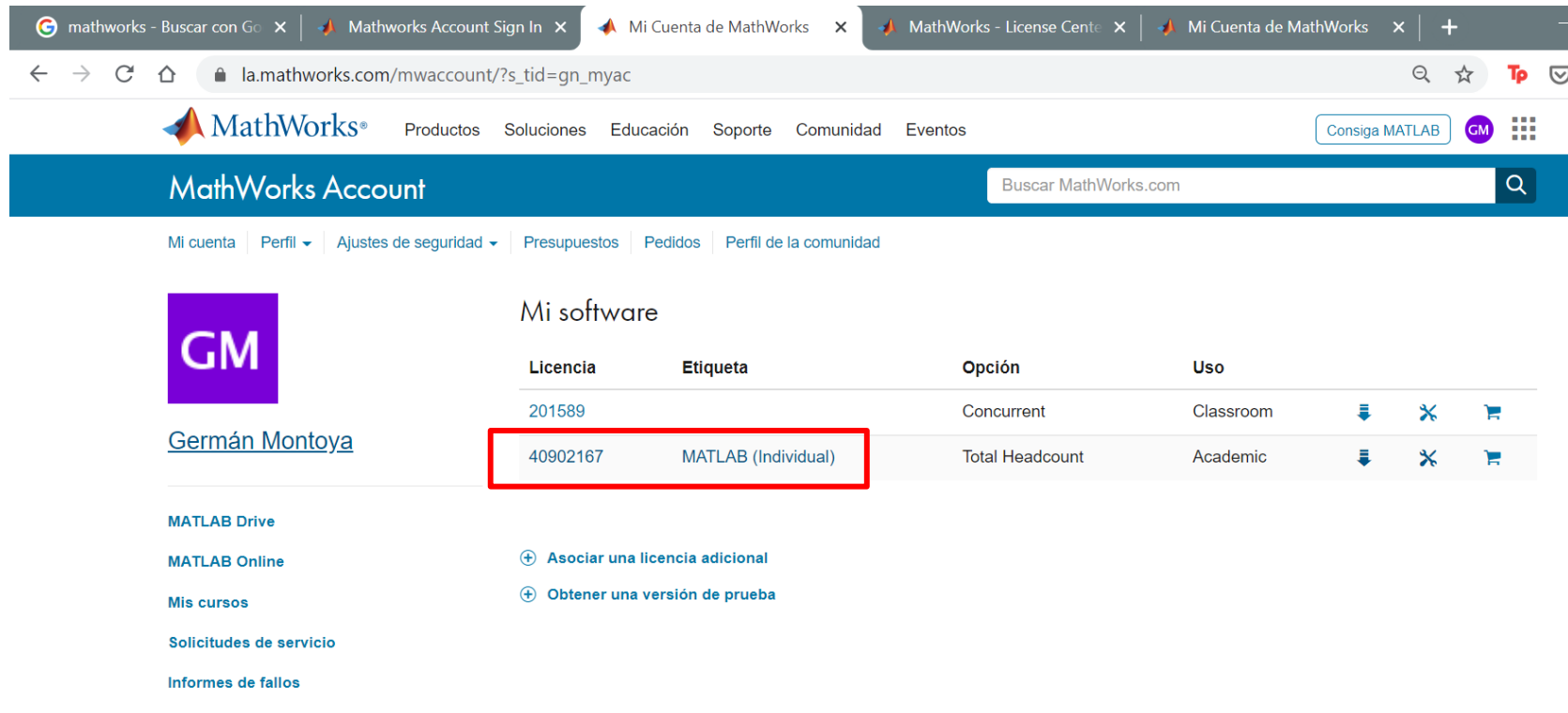
Instalación de Matlab

- Ingresan a “Mi cuenta”.



Instalación de Matlab

- Click en el recuadro rojo.



The screenshot shows the MathWorks Account page for Germán Montoya. The 'Mi software' section displays a table of licenses. The license '40902167' for 'MATLAB (Individual)' is highlighted with a red box. Below the table, there are links to 'Asociar una licencia adicional' and 'Obtener una versión de prueba'.

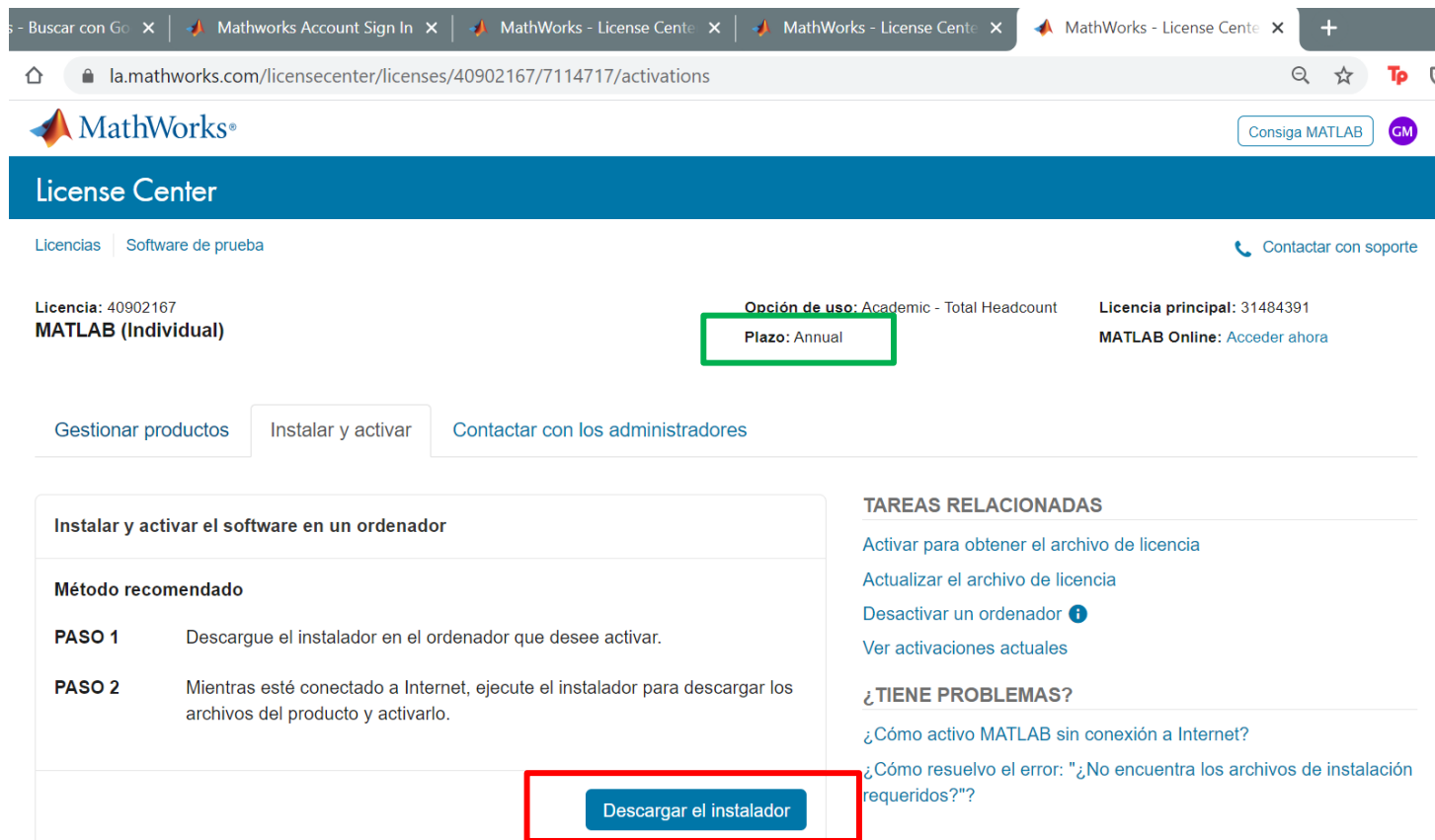
Licencia	Etiqueta	Opción	Uso
201589		Concurrent	Classroom
40902167	MATLAB (Individual)	Total Headcount	Academic

Links below the table:

- Asociar una licencia adicional
- Obtener una versión de prueba

Instalación de Matlab

- El recuadro verde debería indicar que tenemos un año de plazo y descargamos el instalador:



The screenshot shows the MathWorks License Center page for a specific license. The page is in Spanish and displays the following information:

- Licencia:** 40902167
- MATLAB (Individual)**
- Opción de uso:** Academic - Total Headcount
- Plazo:** Annual (highlighted with a green box)
- Licencia principal:** 31484391
- MATLAB Online:** Acceder ahora

Below the license details, there are three tabs: "Gestionar productos", "Instalar y activar" (selected), and "Contactar con los administradores".

Under the "Instalar y activar" tab, the section "Instalar y activar el software en un ordenador" is active. It contains the following steps:

- Método recomendado**
- PASO 1:** Descargue el instalador en el ordenador que desee activar.
- PASO 2:** Mientras esté conectado a Internet, ejecute el instalador para descargar los archivos del producto y activarlo.

At the bottom of this section, there is a blue button labeled "Descargar el instalador" (highlighted with a red box).

On the right side of the page, under the heading "TAREAS RELACIONADAS", there are several links:

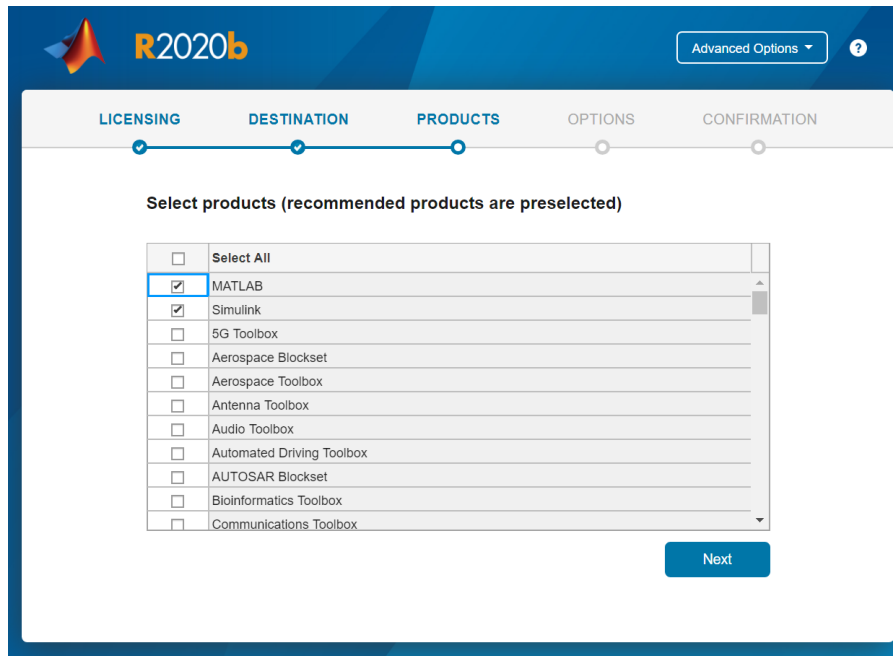
- Activar para obtener el archivo de licencia
- Actualizar el archivo de licencia
- Desactivar un ordenador
- Ver activaciones actuales

Below this, under the heading "¿TIENE PROBLEMAS?", there are links for:

- ¿Cómo activo MATLAB sin conexión a Internet?
- ¿Cómo resuelvo el error: "¿No encuentra los archivos de instalación requeridos?"?

Instalación de Matlab

- Ejecutamos el instalador y mínimo seleccionamos los siguientes productos:



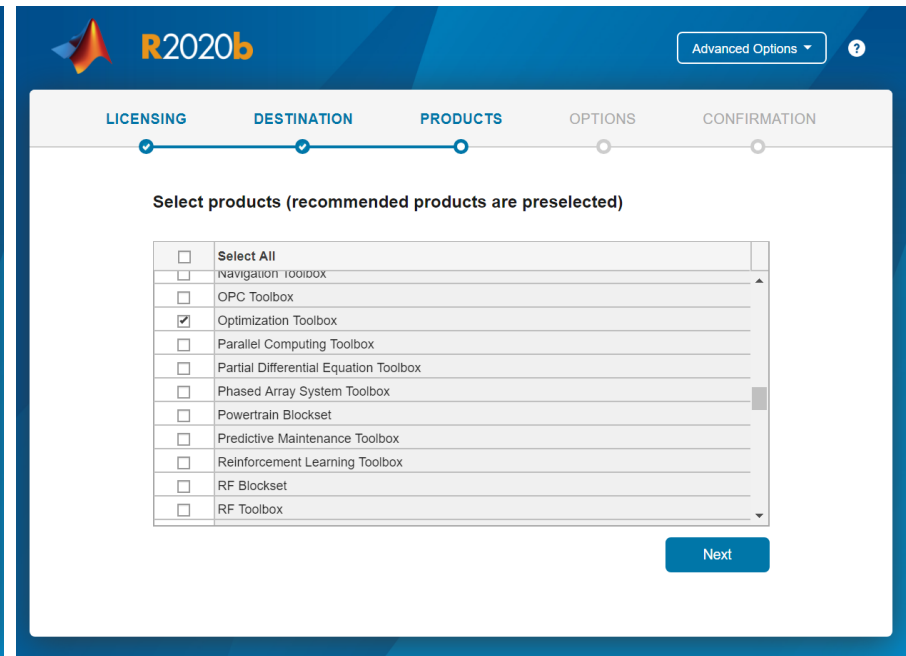
R2020b Advanced Options ?

LICENSING DESTINATION **PRODUCTS** OPTIONS CONFIRMATION

Select products (recommended products are preselected)

<input type="checkbox"/>	Select All
<input checked="" type="checkbox"/>	MATLAB
<input checked="" type="checkbox"/>	Simulink
<input type="checkbox"/>	5G Toolbox
<input type="checkbox"/>	Aerospace Blockset
<input type="checkbox"/>	Aerospace Toolbox
<input type="checkbox"/>	Antenna Toolbox
<input type="checkbox"/>	Audio Toolbox
<input type="checkbox"/>	Automated Driving Toolbox
<input type="checkbox"/>	AUTOSAR Blockset
<input type="checkbox"/>	Bioinformatics Toolbox
<input type="checkbox"/>	Communications Toolbox

Next



R2020b Advanced Options ?

LICENSING DESTINATION **PRODUCTS** OPTIONS CONFIRMATION

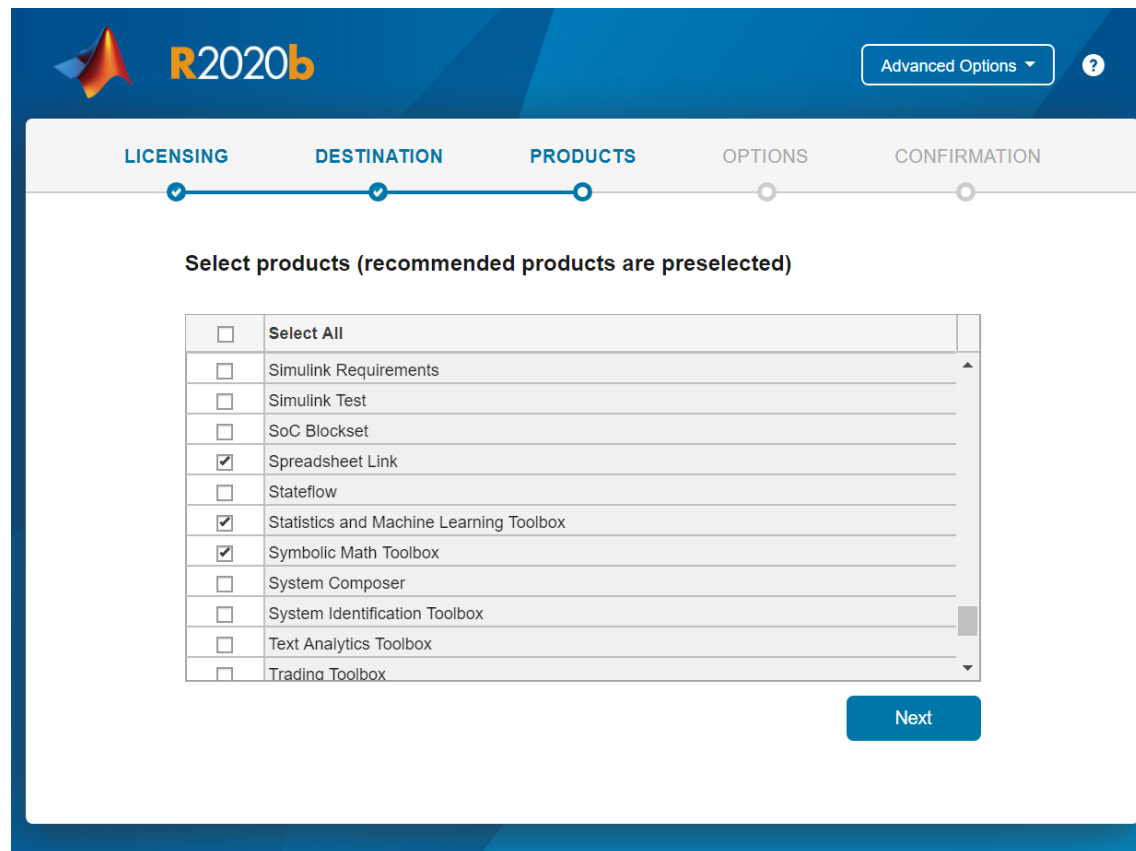
Select products (recommended products are preselected)

<input type="checkbox"/>	Select All
<input type="checkbox"/>	Navigation Toolbox
<input type="checkbox"/>	OPC Toolbox
<input checked="" type="checkbox"/>	Optimization Toolbox
<input type="checkbox"/>	Parallel Computing Toolbox
<input type="checkbox"/>	Partial Differential Equation Toolbox
<input type="checkbox"/>	Phased Array System Toolbox
<input type="checkbox"/>	Powertrain Blockset
<input type="checkbox"/>	Predictive Maintenance Toolbox
<input type="checkbox"/>	Reinforcement Learning Toolbox
<input type="checkbox"/>	RF Blockset
<input type="checkbox"/>	RF Toolbox

Next

Instalación de Matlab

- Ejecutamos el instalador y mínimo seleccionamos los siguientes productos:

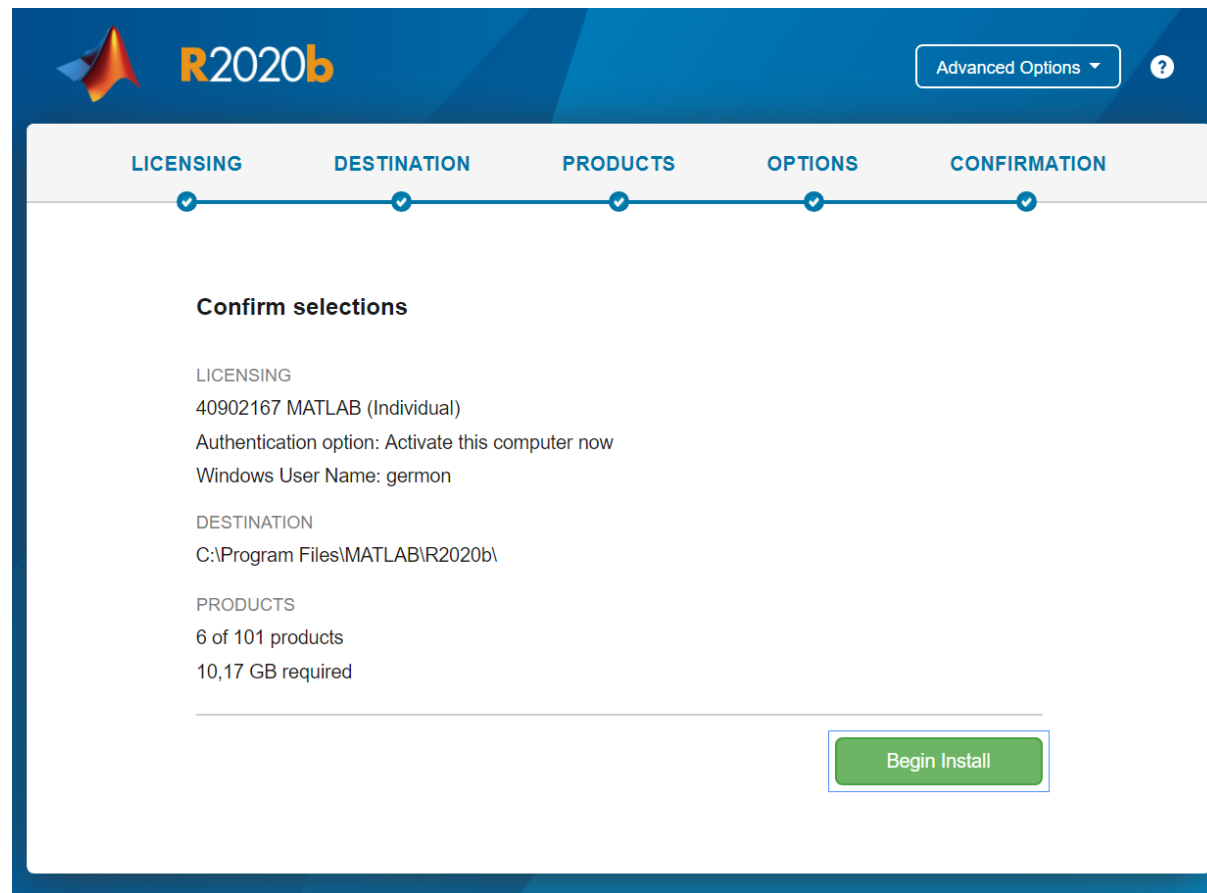


The screenshot shows the MATLAB R2020b installation wizard. The interface has a blue header with the MATLAB logo and 'R2020b' text. A progress bar at the top indicates the current step is 'PRODUCTS', with 'LICENSING' and 'DESTINATION' completed and 'OPTIONS' and 'CONFIRMATION' pending. Below the progress bar, the text 'Select products (recommended products are preselected)' is displayed. A list of products is shown with checkboxes: 'Select All' (unchecked), 'Simulink Requirements' (unchecked), 'Simulink Test' (unchecked), 'SoC Blockset' (unchecked), 'Spreadsheet Link' (checked), 'Stateflow' (unchecked), 'Statistics and Machine Learning Toolbox' (checked), 'Symbolic Math Toolbox' (checked), 'System Composer' (unchecked), 'System Identification Toolbox' (unchecked), 'Text Analytics Toolbox' (unchecked), and 'Trading Toolbox' (unchecked). A 'Next' button is located at the bottom right of the list.

Product	Selected
Select All	<input type="checkbox"/>
Simulink Requirements	<input type="checkbox"/>
Simulink Test	<input type="checkbox"/>
SoC Blockset	<input type="checkbox"/>
Spreadsheet Link	<input checked="" type="checkbox"/>
Stateflow	<input type="checkbox"/>
Statistics and Machine Learning Toolbox	<input checked="" type="checkbox"/>
Symbolic Math Toolbox	<input checked="" type="checkbox"/>
System Composer	<input type="checkbox"/>
System Identification Toolbox	<input type="checkbox"/>
Text Analytics Toolbox	<input type="checkbox"/>
Trading Toolbox	<input type="checkbox"/>

Instalación de Matlab

- Realizamos la instalación.



Instalación de Matlab

- Verificamos que Matlab abre y se ejecuta correctamente.
 - La captura mostrada corresponde al primer ejemplo de un modelo multiobjetivo para el cual era necesario tener dos archivos: pareto.m y results.dat.

