

# Aceleración del aprendizaje y la investigación con MATLAB y Simulink

## Infraestructura Campus-Wide License de MathWorks

Más de 6500 universidades y centros de enseñanza superior de todo el mundo utilizan MATLAB y Simulink para la enseñanza y la investigación en una amplia gama de disciplinas de ciencias e ingeniería. 2100 universidades, incluidas más del 85% de las 300 mejores universidades del mundo, tienen acceso ilimitado a todos los productos de MathWorks a través de la infraestructura Campus-Wide License.

### La infraestructura Campus-Wide License proporciona:

- Uso ilimitado de los productos de MATLAB y Simulink para todos los estudiantes, profesores, investigadores y personal, en cualquier dispositivo, dentro y fuera del centro educativo
- Amplia gama de recursos para apoyar la enseñanza, el aprendizaje y la investigación colaborativa
- Acceso abierto al escalado de los programas de MATLAB y las simulaciones de Simulink a clusters, nubes y centros de computación de alto rendimiento (HPC)

### Los siguientes centros educativos se encuentran entre los miles que ya disponen de una infraestructura Campus-Wide License:

Aalborg University	Ohio State University	University of California
Carnegie Mellon University	Princeton University	Berkeley
Cornell University	RWTH Aachen University	University of Cambridge
École Centrale de Lyon	Sapienza Università di Roma	University of Melbourne
Georgia Institute of Technology	Seoul National University	University of Michigan
Johns Hopkins University	Universidad de Stanford	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Tsinghua University	Technology of China
Lund University	TU Eindhoven	University of Sydney
Massachusetts Institute of Technology	TU München	University of Toronto
Mondragón Unibertsitatea	University of Applied Sciences Augsburg	Vanderbilt University

Aprender a utilizar MATLAB y Simulink permite a los estudiantes descubrir una amplia gama de disciplinas y métodos de modelado. Cada año, decenas de miles de nuevos graduados ingresan al mundo laboral con habilidades y experiencia en MATLAB y Simulink. MATLAB se menciona con frecuencia como una habilidad en los perfiles de LinkedIn con formación técnica y se solicita como requisito en miles de ofertas laborales.

*“Con MATLAB, combinamos la teoría y los conceptos de las ciencias informáticas con la resolución de problemas de ingeniería. MATLAB es el único lenguaje de programación que queremos que usen nuestros estudiantes y el que todos usamos en nuestras clases.”*

– Dr. James Craig, Georgia Institute of Technology

*“Una de las ventajas de enseñar con MATLAB es que nuestros estudiantes se capacitan con una herramienta de uso común en el ámbito comercial. La calidad de los materiales de formación online y presencial es excelente, y me permite dedicar más tiempo a la enseñanza y la interacción con estudiantes.”*

– Dr. Daniel Hulme, University College London

### Acceso a cursos de formación online con la infraestructura Campus-Wide License

MathWorks proporciona soporte a los usuarios con infraestructura Campus-Wide License y acceso a cursos de formación online y a su ritmo. Los cursos y tutoriales online interactivos ayudan a los estudiantes a desarrollar rápidamente habilidades de MATLAB para sus clases y futuras carreras. Los cursos de formación online a su ritmo ofrecen al personal docente, los investigadores y los estudiantes sesiones útiles y prácticas, y ayudan a las universidades a introducir en sus planes de estudio herramientas estándar en la industria.

*“Cuando se enseña con el método de aula invertida, no se puede esperar que los estudiantes aprendan por su cuenta sin los materiales didácticos adecuados y asistan a clase bien preparados. Los tutoriales interactivos de MATLAB me permitieron motivar a los estudiantes y ponerlos al día rápidamente.”*

– Dr. Yu-li Wang, Carnegie Mellon University

Los cursos de formación disponibles con la infraestructura Campus-Wide License destacan las funcionalidades de MATLAB y Simulink que se pueden utilizar en muchos sectores para mejorar la productividad, respaldar proyectos multidisciplinares y desarrollar las habilidades de los estudiantes.

Para más información, visite [mathworks.es/products/campus-wide-training](http://mathworks.es/products/campus-wide-training).

### Ahorre tiempo con MATLAB Grader

MATLAB Grader permite calificar con facilidad ejercicios de MATLAB en sus cursos. También puede:

- Crear ejercicios prácticos que soliciten a los estudiantes enviar código de MATLAB
- Definir criterios personalizados de calificación de ejercicios, ver informes detallados y análisis de progreso de los estudiantes
- Evaluar automáticamente los ejercicios de los estudiantes y proporcionar comentarios inmediatos para facilitar el aprendizaje
- Ofrecer ejercicios a través del navegador web independientemente del entorno de aprendizaje

Para más información, visite [mathworks.es/products/matlab-grader](http://mathworks.es/products/matlab-grader).

## Características de la infraestructura Campus-Wide License

- Disponible para todos los profesores, personal, estudiantes e investigadores, en dispositivos personales o del centro educativo
- Acceso en el centro educativo, en laboratorio y terreno, y en casa, con y sin conexión a la red
- Amplia y actualizada gama de productos, que se pueden utilizar para cursos de nivel básico así como investigaciones académicas avanzadas
- Modelo de licencia anual que ofrece un coste más predecible que simplifica la planificación de presupuesto
- Una única licencia que facilita la gestión y garantiza el cumplimiento de las licencias de software a través de la administración centralizada. También se integra fácilmente con programas BYOD (Traiga su propio dispositivo)
- Precio proporcional al número de estudiantes, que brinda una eficiencia de costes por usuario

*“Una de las grandes ventajas de utilizar MATLAB y Simulink en nuestra investigación es que los nuevos integrantes del equipo pueden ponerse al día rápidamente con el proyecto. Además, el enfoque modular que adoptamos con nuestros modelos permite a los integrantes del equipo trabajar independientemente en sus respectivos módulos y luego ensamblar los módulos en un sistema completo.”*

– Dr. Christian Hatzfeld, TU Darmstadt

## Sopporte para la integración

MathWorks cuenta con un equipo dedicado al éxito de los clientes que lo asistirá desde la obtención de licencia al lanzamiento en todo el centro educativo y mucho más.

MathWorks colaborará con usted en el despliegue de la licencia, que incluye instalación, gestión de la identidad federada y lanzamiento en todo el centro educativo. Todo el personal, profesores y estudiantes podrán acceder al software y los recursos de MATLAB a través de un portal con autoservicio alojado por MathWorks.

Póngase en contacto con su Account Manager de MathWorks para recibir un presupuesto.

Para más información, visite [mathworks.es/campus-license](https://mathworks.es/campus-license).

## Escalado de cálculos de MATLAB y Simulink a clusters, nubes y centros HPC

Con MATLAB Parallel Server, puede escalar programas de MATLAB y simulaciones de Simulink a clusters, nubes y centros de computación de alto rendimiento (HPC). La infraestructura Campus-Wide License proporciona acceso a MATLAB Parallel Server y permite que cada usuario ejecute simultáneamente un número ilimitado de workers (motores de cálculo de MATLAB) en clusters basados en hardware del centro educativo o recursos en la nube.

### Ventajas para los usuarios

- Acceso a los recursos del cluster en un entorno de MATLAB familiar
- Ejecución en varios equipos sin necesidad de modificar los algoritmos
- Utilización de clusters en la nube ya preconfigurados o recursos HPC locales

### Ventajas para el departamento de TI

- Acceso abierto para escalar MATLAB y Simulink en todo el centro educativo
- Acceso a los recursos del cluster mediante MATLAB y su planificador actual
- Simplificación de la gestión de licencias con una licencia centralizada que se adapta a todos los clusters

Para más información, visite [mathworks.es/products/matlab-parallel-server/campus](https://mathworks.es/products/matlab-parallel-server/campus).

## Acceso inmediato a MATLAB a través del navegador web

Con MATLAB Online, puede ejecutar la última versión de MATLAB, incluidas funcionalidades como App Designer y Live Editor, en la nube de MathWorks a través de su navegador web. Con MATLAB Online puede:

- Ejecutar MATLAB en cualquier equipo portátil, de escritorio o Chromebook sin descargas, instalaciones ni mantenimiento
- Almacenar, gestionar y acceder a sus archivos de MATLAB desde cualquier lugar
- Colaborar con otros compartiendo y publicando contenido directamente

Para más información, visite [mathworks.es/products/matlab-online](https://mathworks.es/products/matlab-online).