

Acelere el aprendizaje y la investigación con MATLAB y Simulink

Infraestructura Campus-Wide License de MathWorks

En 6500 universidades de todo el mundo, se utilizan MATLAB y Simulink ampliamente para la enseñanza, la investigación y los proyectos de los alumnos relacionados con ingeniería, ciencia, economía, medicina y ciencias sociales. Más de 5 millones de estudiantes y profesores de más de 1500 universidades de todo el mundo —incluidas las 10 universidades mejor clasificadas— tienen acceso ilimitado a MATLAB y Simulink a través de una infraestructura Campus-Wide License.

La infraestructura Campus-Wide License proporciona:

- Uso ilimitado de los productos de MATLAB y Simulink por parte de todo el alumnado, el profesorado, el personal y los investigadores, dentro y fuera del campus, en cualquier dispositivo.
- Una amplia gama de recursos para apoyar la enseñanza, el aprendizaje y la investigación colaborativa.
- Acceso abierto al escalado para los programas de MATLAB y las simulaciones de Simulink a clusters, nubes y centros de computación de alto rendimiento (HPC).

Los siguientes centros 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	Stanford University	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Tokyo University of Science	University of Science and Technology of China
Lund University	Tsinghua University	University of Sydney
Massachusetts Institute of Technology	TU Eindhoven	University of Toronto
Mondragón Unibertsitatea	TU München	Vanderbilt University
	University of Applied Sciences Augsburg	

Para los alumnos, saber utilizar MATLAB y Simulink abre las puertas a una amplia gama de disciplinas y métodos de modelado. Cada año, decenas de miles de nuevos graduados entran en el mundo laboral con habilidades y experiencia relacionadas con MATLAB y Simulink. Saber utilizar MATLAB es una de las habilidades que los usuarios de LinkedIn con formación técnica incluyen en su perfil con más frecuencia y que 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 que queremos que usen nuestros alumnos: 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 alumnos se familiarizan con una herramienta que se utiliza en el ámbito comercial. La calidad de los materiales docentes suministrados tanto online como in situ era excelente, lo que me permitió centrarme en la enseñanza del análisis y en el trabajo con los alumnos.”

– Dr. Daniel Hulme, University College London

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

Con objeto de proporcionar soporte a los usuarios de la infraestructura Campus-Wide License, MathWorks ofrece acceso a cursos online y a su ritmo a todos los usuarios del campus. Los cursos y tutoriales online interactivos ayudan a los estudiantes a adquirir rápidamente las habilidades relacionadas con MATLAB necesarias para las clases y el futuro. Los cursos de formación online a su ritmo ofrecen al personal docente, los investigadores y los alumnos sesiones útiles y prácticas, y ayudan a las universidades a introducir en sus currículos herramientas estándar en la industria.

“Cuando se enseña con un aula invertida, no puedes esperar que los alumnos estudien por su cuenta sin los materiales didácticos adecuados y vengan a clase preparados. Los tutoriales interactivos de MATLAB fueron perfectos para motivar a los estudiantes y ponerlos al día rápidamente.”
– Dr. Yu-li Wang, Carnegie Mellon University

La formación disponible mediante la infraestructura Campus-Wide License también aporta visibilidad a funcionalidades de MATLAB y Simulink que se pueden utilizar en muchos campos para incrementar la productividad, ofrecer soporte a proyectos multidisciplinares y aumentar las habilidades de los alumnos.

Más información: mathworks.com/products/campus-wide-training

Ahorre tiempo con MATLAB Grader

MATLAB Grader hace que sea más fácil incluir tareas de MATLAB calificadas en sus cursos.

Permite:

- Crear tareas que requieren que los estudiantes envíen código MATLAB
- Definir criterios de puntuación personalizados y ver informes y análisis detallados sobre los alumnos
- Evaluar automáticamente el trabajo de los alumnos y proporcionar comentarios inmediatos para mejorar el aprendizaje
- Ejecutar tareas basadas en web en cualquier entorno de aprendizaje

Más información:

mathworks.com/products/matlab-grader

Características de la infraestructura Campus-Wide License

- Cobertura para todos los profesores, el personal, los estudiantes y los investigadores, tanto en la universidad como en los dispositivos de propiedad personal.
- Acceso en el campus, en el laboratorio y sobre el terreno, así como en casa, incluso sin conexión a la red.
- La gama más amplia y actualizada de productos, que se adaptan a todo, desde cursos de nivel básico hasta la investigación académica avanzada.
- Una licencia anual que ofrece un modelo de costes más predecible en términos de planificación presupuestaria.
- Una única licencia que facilita la gestión y garantiza la conformidad en relación con las licencias de software gracias a la administración centralizada; también se integra con facilidad en programas de tipo BYOD (del inglés Bring Your Own Device, “traiga su propio dispositivo”).
- El precio es proporcional al tamaño del alumnado, lo que proporciona una eficiencia de costes por usuario.

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

– Dr. Christian Hatzfeld, TU Darmstadt

Soporte para la implantación inicial

MathWorks cuenta con un equipo dedicado al éxito de los clientes que lo ayudará desde el lanzamiento de la licencia hasta la implantación en todo el campus y más allá.

MathWorks trabajará con usted para preparar la implementación de la licencia, en aspectos tales como la instalación de la licencia, la gestión de la identidad federada y el despliegue en el campus. Todo el profesorado, el personal y los alumnos dispondrán de acceso mediante autoservicio al software y los recursos a través de un portal específico para MATLAB alojado por MathWorks.

Póngase en contacto con el representante de su cuenta de MathWorks para recibir un presupuesto.

Más información: mathworks.com/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 todos los usuarios del campus puedan ejecutar un número ilimitado de workers (motores de cálculo de MATLAB) simultáneos en clusters que se ejecutan en hardware propiedad de la universidad o en recursos de la nube.

Ventajas para los usuarios

- Acceso a recursos de cluster mediante el entorno familiar de MATLAB
- Ejecución en varios equipos sin cambios en los algoritmos
- Utilización de clusters de nube preconfigurados o recursos de alto rendimiento (HPC) locales

Ventajas para el departamento de TI

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

Más información: mathworks.com/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. MATLAB Online permite:

- Ejecutar MATLAB en cualquier portátil, equipo de escritorio o Chromebook sin descargas, instalaciones ni mantenimiento.
- Almacenar, gestionar y acceder a sus archivos de MATLAB desde cualquier lugar.
- Compartir su contenido y colaborar con otros usuarios a través del uso compartido directo y la publicación.

Más información:

mathworks.com/products/matlab-online