

Cree un campus equipado con MATLAB

Acceso al software de MathWorks para toda la universidad

En 6500 universidades de todo el mundo, MATLAB se utiliza ampliamente para la enseñanza, la investigación y los proyectos de los alumnos, en todos los campos de la ingeniería, la ciencia, la economía y las finanzas. Más de 1350 de esas universidades disponen de infraestructura Campus-Wide License. Esta licencia proporciona una suite común de productos de MATLAB para alumnos y personal docente e investigador, para su uso en clase o el laboratorio, fuera de la universidad o en casa.

Campus equipado con MATLAB | Acceso para todos en cualquier momento y lugar

La mayoría de las principales universidades técnicas disponen de infraestructura Campus-Wide License, incluidas 24 de las 25 mejores universidades del mundo, lo cual representa millones de usuarios de MATLAB.

Los siguientes centros se encuentran entre los cientos que ya disponen de esta licencia:

Aalborg University	Princeton University	University of California Berkeley
Cornell University	RWTH Aachen University	University of Cambridge
École Centrale de Lyon	Seoul National University	University of Melbourne
Georgia Institute of Technology	Stanford University	University of Michigan
Johns Hopkins University	Technische Universiteit Eindhoven	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Technische Universität München	University of Pennsylvania
Lund University	Tokyo University of Science	University of Science & Technology of China
Massachusetts Institute of Technology	Tsinghua University	University of Sydney
Mondragón Unibertsitatea	University of Applied Sciences Augsburg	University of Toronto
Ohio State University		Vanderbilt University

En el caso de los alumnos, saber utilizar MATLAB les abre las puertas a una amplia gama de disciplinas y métodos de modelado. Saber utilizar MATLAB es una de las habilidades técnicas que los usuarios de LinkedIn con formación en ingeniería incluyen en su perfil con más frecuencia, y su manejo se solicita en miles de ofertas laborales de índole técnica.

“Queríamos disponer de una plataforma estándar para el curso pero sin tener que enseñar a usarla también”, cuenta el Dr. Joel Anstrom. “Con las herramientas de MathWorks, nuestros alumnos pueden llevar a cabo tanto el modelado como el análisis y, después, desarrollar un controlador embebido sin cambiar de plataforma de software. Esto no tiene precio”.

“Decidimos adoptar la infraestructura Campus-Wide License tras apreciar un giro en varios sectores (automoción, electrónica, comunicación y medicina, entre otros) desde la programación en lenguaje C hacia MATLAB y Simulink”, afirma Teruo Tanaka.

Acceso a cursos online en la universidad

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 de la universidad.

Los cursos online a su ritmo les ofrecen al personal docente, los investigadores y los alumnos sesiones útiles y prácticas, y ayudan a las universidades a introducir en sus currículos herramientas que son estándar en la industria.

La disponibilidad de formación en toda la universidad aporta visibilidad a funciones de MATLAB que se pueden utilizar en muchos campos para incrementar la productividad, ofrecer soporte a proyectos multidisciplinarios y mejorar las habilidades de los alumnos.

Pregunte a su representante de MathWorks sobre la posibilidad de incorporar esta valiosa formación a su infraestructura Campus-Wide License.

“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”.

— Daniel Hulme,
University College London

Características de la infraestructura Campus-Wide License

- Habilita a todo el personal docente, los investigadores y los alumnos, en casa, en clase, en el laboratorio, en la investigación de campo y cuando viajan con fines académicos o educativos.
- Abarca todas las instalaciones informáticas, laboratorios, aulas y centros de investigación de la universidad, así como todos los ordenadores personales propiedad del personal docente y los alumnos.
- MATLAB Online permite el acceso mediante un navegador web.
- La suite completa de MATLAB y Simulink ofrece la gama más amplia y actualizada de productos, que se adaptan a todo, desde cursos de nivel básico hasta investigación académica avanzada.
- La cuota anual ofrece un modelo de costes más predecible en términos de planificación presupuestaria.
- Una licencia única facilita la gestión y garantiza la conformidad de las licencias de software, gracias a la administración centralizada. Además, se integra con facilidad en programas de tipo BYOD (del inglés *Bring Your Own Device*, “traiga su propio dispositivo”).
- El precio es proporcional al volumen de alumnos y al número de productos que se incluyan en la licencia, lo que se traduce en una mejor eficiencia del coste por usuario.
- MATLAB Academy Online Training Suite ofrece oportunidades de formación a su ritmo a todos los usuarios.

“Con la infraestructura Campus-Wide License, se posibilita una forma de aprendizaje interdisciplinar que no sería factible si las licencias se adquirieran en el nivel de un laboratorio departamento”, afirma el Dr. Jonathan Sprinkle. “Además, esta infraestructura nos permite compartir ejemplos de investigación que hemos desarrollado para mejorar proyectos futuros, y podemos distribuir los conjuntos de datos que hemos recopilado de un modo que les resulta útil a las universidades y las instituciones”.

Recursos de gestión de IT

Programa de integración de la infraestructura Campus-Wide License

MathWorks trabajará con usted para preparar la implementación de la licencia, en aspectos tales como instalación, gestión de identidad federada y el despliegue en la universidad. 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.

Los Customer Success Engineers de MathWorks asesoran al profesorado y los investigadores para ofrecerles soporte en la integración de MATLAB y Simulink en sus iniciativas curriculares e investigadoras.

Póngase en contacto con su Account Manager (comercial) de MathWorks para obtener información sobre todas las opciones de infraestructura Campus-Wide License, incluida la suite completa, así como para recibir un presupuesto.

Escale aplicaciones de MATLAB a nubes, clusters y equipos de alto rendimiento

Con MATLAB Parallel Server, puede escalar programas de MATLAB y simulaciones de Simulink a clusters y nubes. El complemento MATLAB Parallel Server permite que todos los usuarios de la universidad puedan ejecutar un número ilimitado de workers (motores de cálculo de MATLAB) simultáneamente en clusters que se ejecuten en hardware propiedad de la universidad o en recursos de la nube.

Ventajas para los usuarios

- Acceda a recursos de cluster mediante el entorno familiar de MATLAB
- Realice ejecuciones en varios equipos sin cambios en los algoritmos
- Aproveche clusters de nube preconfigurados o recursos de alto rendimiento locales

Ventajas para el departamento de IT

- Proporcione acceso abierto para escalar MATLAB en toda la universidad
- Proporcione acceso a recursos de cluster mediante MATLAB y su planificador actual
- Simplifique la gestión de licencias con una licencia centralizada que da cabida a todos los clusters

Ahorre tiempo con MATLAB Grader

MATLAB Grader hace que sea más fácil incluir tareas de MATLAB calificadas en sus cursos. Con él, puede:

- Crear tareas que soliciten a los estudiantes enviar código MATLAB
- Definir criterios de puntuación personalizados
- Evaluar automáticamente el trabajo de los alumnos y proporcionarles comentarios
- Ejecutar tareas en cualquier entorno de aprendizaje

