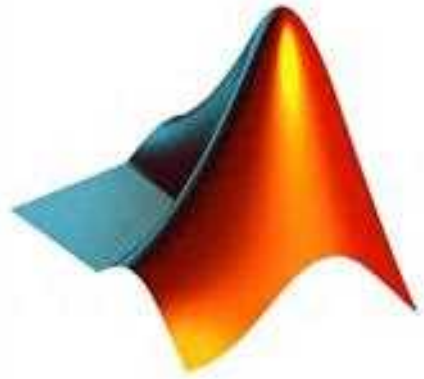




Campus Wide License

Enette Corral
Gaby Arellano

Account Manager
Customer Success Engineer

Grandes retos en los tiempos actuales

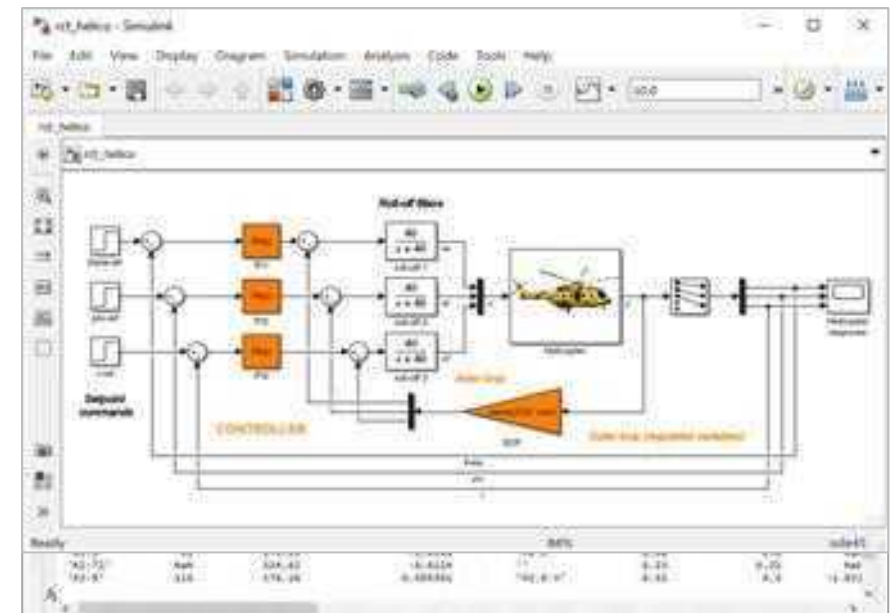
- Acceso al software para la facultad, investigadores y estudiantes
- Renovaciones de varias licencias individuales y académicas
- Romper paradigmas de enseñanza en campus
- Desarrollar competencias en la comunidad estudiantil



Nuestros Productos

- MATLAB es un entorno de programación para el desarrollo de algoritmos, análisis de datos, visualización y computación numérica.
- Simulink es un entorno gráfico para diseñar, simular y probar sistemas.
- 100100 productos complementarios para tareas especializadas.

MATLAB



Nuestros clientes y las industrias



Aerospace and Defense



Automotive



Biological Sciences



Biotech and Pharmaceutical



Communications



Electronics



Energy Production



Financial Services



Industrial Machinery



Medical Devices



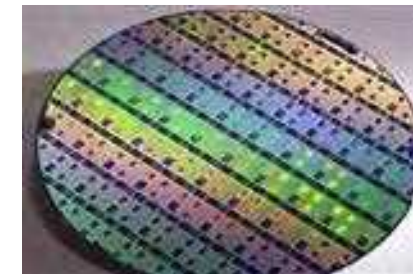
Metals, Materials, and Mining



Neuroscience



Railway Systems



Semiconductors

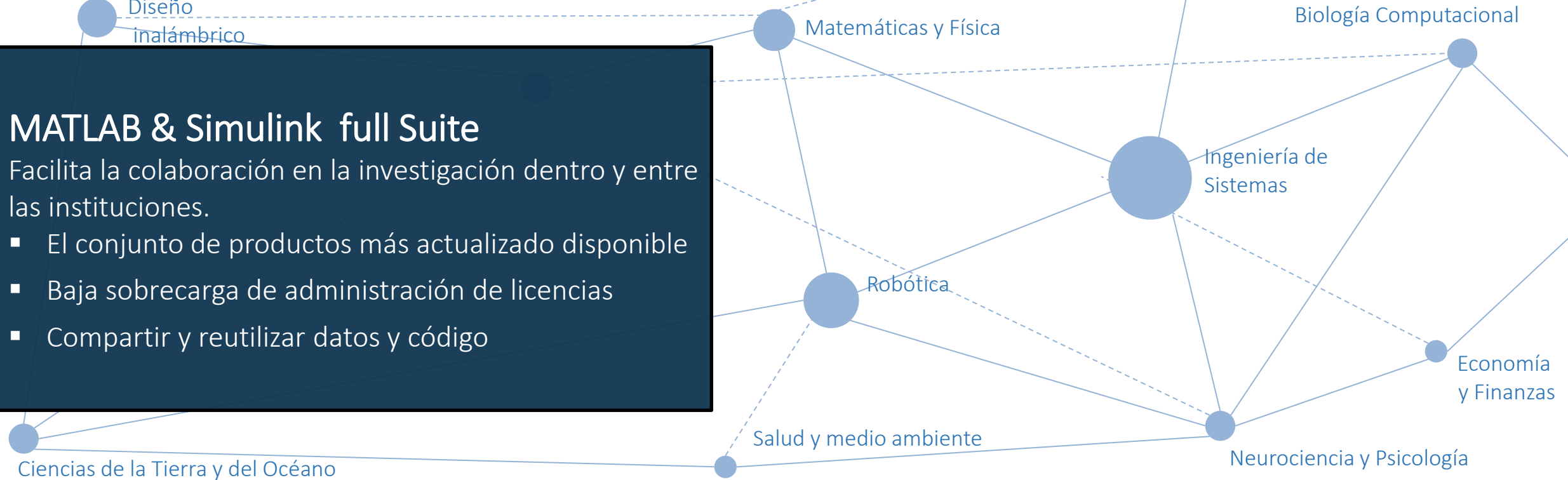


Software and Internet

MATLAB & Simulink full Suite

Facilita la colaboración en la investigación dentro y entre las instituciones.

- El conjunto de productos más actualizado disponible
- Baja sobrecarga de administración de licencias
- Compartir y reutilizar datos y código



Los investigadores de más de 750 universidades tienen acceso completo a MATLAB & Simulink con su Campus-Wide License Full Suite, uniéndose a una creciente comunidad mundial de investigadores con acceso abierto a MATLAB y Simulink.

~ 60%

de los artículos de investigación de Ciencia e Ingeniería fueron producidos por autores en **múltiples instituciones.**

~ 20%

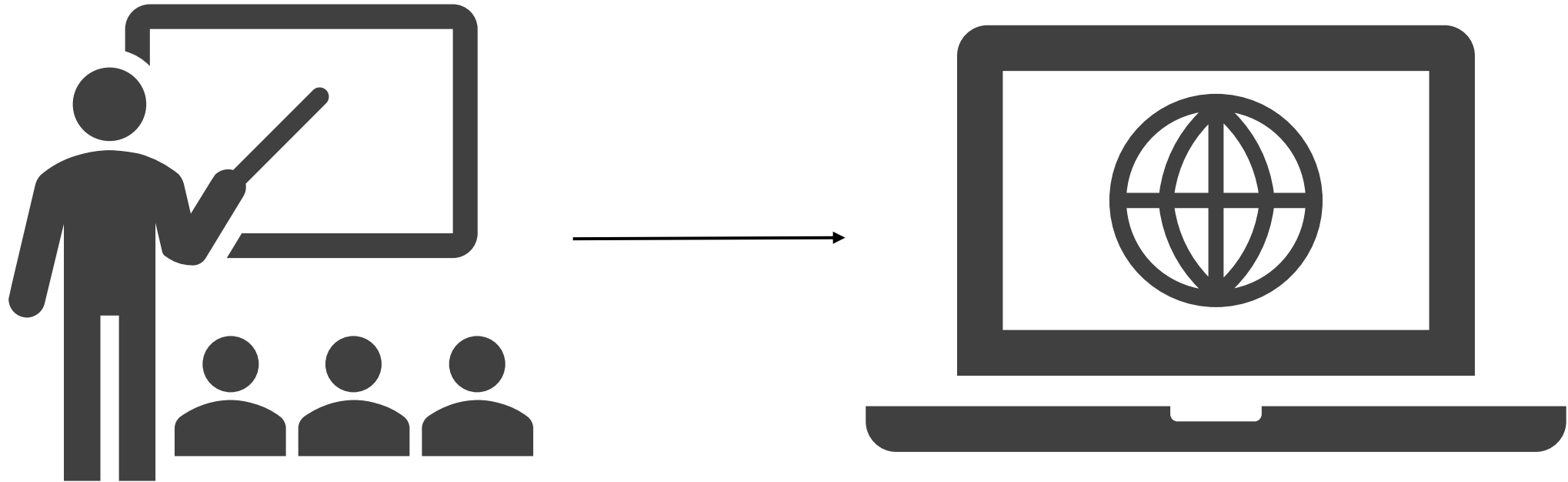
de los artículos de investigación en ciencia e ingeniería incluyen **autores de más de un país.**

~ 33%

de los artículos de investigación en ciencia e ingeniería son producto de una **colaboración multidisciplinaria**

La nueva norma

Cambiando la forma de enseñanza



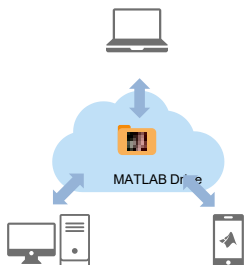
Campus-Wide License Overview



Universidad y computadoras de laboratorio



Acceso en línea



Almacenamiento en la nube y compartir

- ✓ Licencia anual
- ✓ Acceso a todos los productos de MATLAB y Simulink disponibles para uso académico
- ✓ Cubre a toda la facultad, personal, estudiantes y sus dispositivos
- ✓ Acceso desde donde sea, a cualquier hora desde fuera y dentro de la red
- ✓ Acceso inmediato a las herramientas a los usuarios vía el portal de autoservicio
- ✓ Numero bajo de personal administrativo
- ✓ Almacenamiento de las licencias perpetúales existentes
- ✓ Permite Investigación Académica



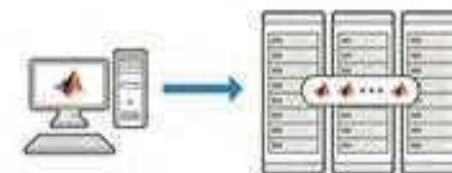
Computadoras personales y dispositivos móviles



Aprendizaje en línea a su propio ritmo



Tare auto-calificada



Clusters & HPC



Soporte para Hardware de bajo costo

En cualquier momento, en cualquier lugar, acceso para las facultades, personal, estudiantes y visitantes



MATLAB para Escritorio

Acceso individual en máquinas personales y universitarias.



MATLAB y Simulink Online

Accede a MATLAB y Simulink con un navegador web.

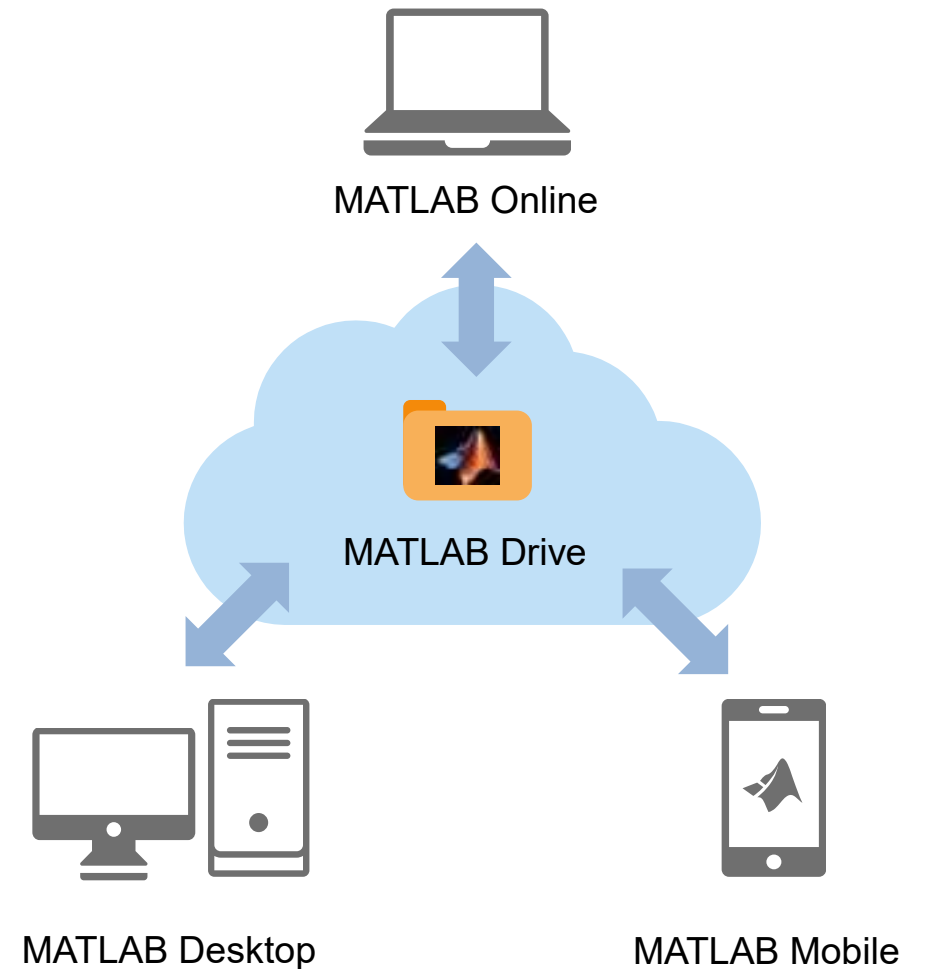


MATLAB Mobile

Accede a MATLAB en dispositivos iOS / Android

MATLAB Online

- MATLAB Online provee acceso a 5GB de capacidad a través de MATLAB Drive
- Acceso y sincronización de sus archivos con MATLAB Online, MATLAB Mobile, MATLAB Drive online, y MATLAB en su escritorio
- Acceso al hardware a través de la nube
 - Raspberry Pi a través de conexión inalámbrica
 - Dispositivos IoT a través de ThingSpeak
 - Sensores de teléfonos inteligentes a través de MATLAB Mobile



A su ritmo capacitación en línea para MATLAB y Simulink



Campus-Wide Online Training

Experiencia práctica en MATLAB y Simulink

Informe de progreso medible y certificado de finalización

Lecciones interactivas con retroalimentación inmediata

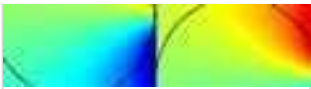
Disponibilidad 24/7

Para comenzar

15 horas de contenido GRATIS

						
MATLAB Onramp	Simulink Onramp	Deep Learning Onramp	Stateflow Onramp	Machine Learning Onramp	Image Processing Onramp	Control Design Onramp with Simulink
(Disponible en español)		(Disponible en español)		(Disponible en español)		

Matemática computacional

				
Solving Nonlinear Equations with MATLAB	Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB	Introduction to Linear Algebra with MATLAB	Introduction to Statistical Methods with MATLAB	Introduction to Symbolic Math with MATLAB

9 horas de cursos cortos de matemática computacional

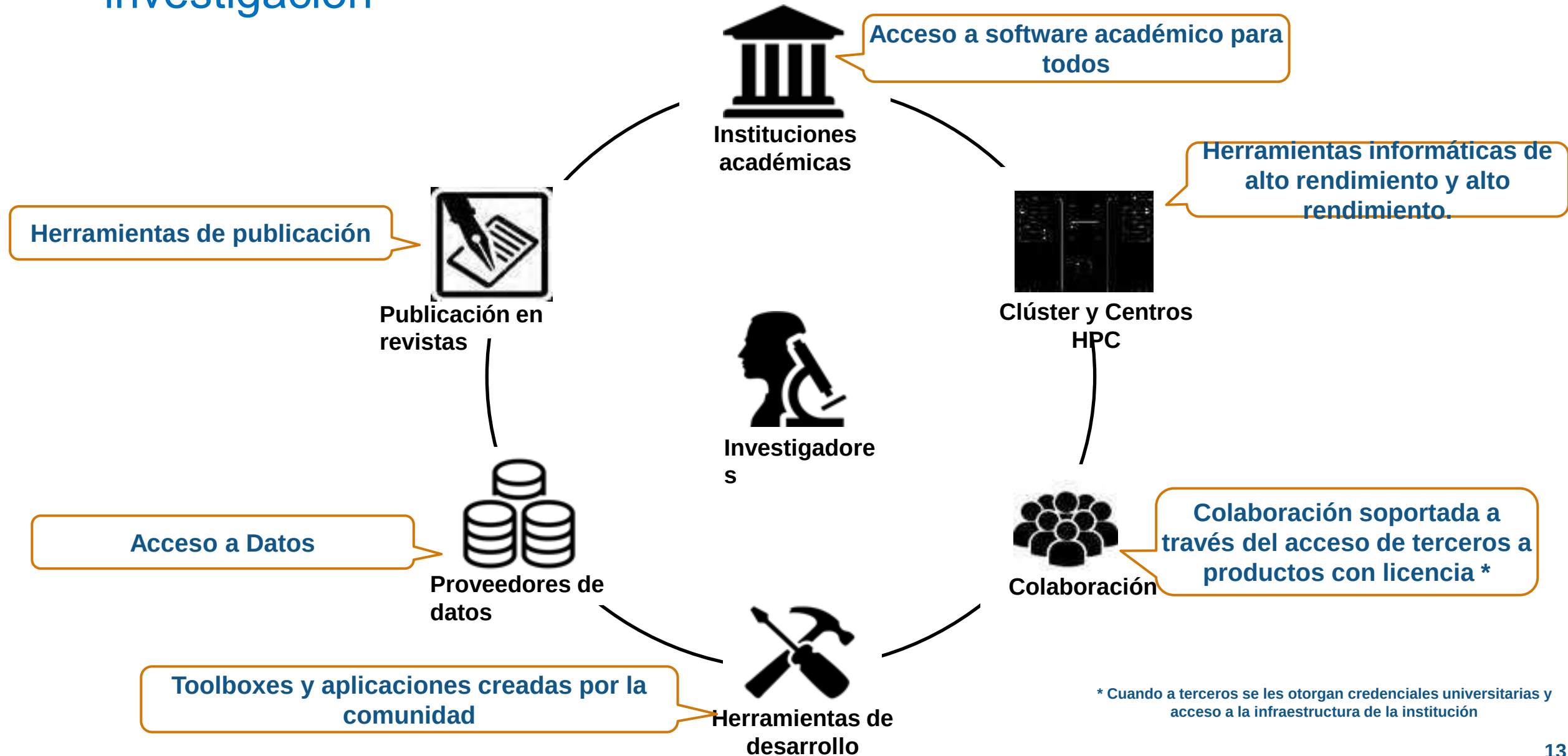
Profundizar sus conocimientos de MATLAB

Ciencias de datos

					
MATLAB Fundamentals	MATLAB Programming Techniques	MATLAB for Financial Applications	MATLAB for Data Processing and Visualization	Machine Learning with MATLAB	Deep Learning with MATLAB
		(Disponible en español)			

Más de 80 horas de contenido de MATLAB

Cómo una Campus-Wide License se integra al ecosistema de investigación



Enseñanza con MATLAB Courseware

MATLAB Courseware

Conjuntos gratuitos de materiales de curso desarrollados por profesores de las mejores universidades.

Plan de estudios disponible para todas las disciplinas STEM y en múltiples niveles

- Entre los materiales se encuentran:
 - Videos
 - Materiales de aula
 - Referencias de libros de texto
 - Asignaciones de tarea
 - Ejemplos de código de MATLAB y Simulink

Mathematics



Applied Numerical Methods with MATLAB

Professor Steven C. Chapra
Tufts University



Differential Equations and Linear Algebra

Professor Gilbert Strang
Massachusetts Institute of Technology
Cleve Moler
MathWorks



Numerical Computing with MATLAB

Cleve Moler
MathWorks



Teaching Calculus with MATLAB

Integrating MATLAB into a Calculus Curriculum

Electrical and Computer Engineering



Control of Mobile Robots

Professor Magnus Egerstedt
J.P. de la Croix
Georgia Institute of Technology



Control Tutorials for MATLAB and Simulink

Professor Bill Messner
Professor Dawn Tibbory
Professor Rick Hill



Introduction to Model-Based System Design

Professor Marc Hemler
Professor Zachariah Chambers
Rose-Hulman Institute of Technology



Advanced Model-Based System Design

Professor Zachariah Chambers
Professor Marc Hemler
Rose-Hulman Institute of Technology

Introduction to Programming



Introduction to MATLAB Programming

Professor Kathleen Ossman
Professor Gregory Bucks
University of Cincinnati



Introduction to MATLAB

Professor William J. Palm, III
University of Rhode Island

MATLAB Grader



Creación de asignaciones de cursos interactivos



Calificación automática del trabajo de los alumnos y proporción de comentarios.



Ejecute sus tareas en cualquier entorno de aprendizaje

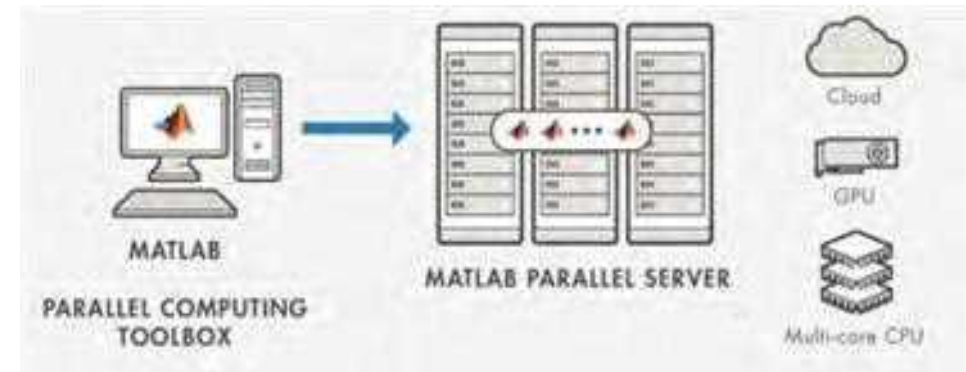


<https://la.mathworks.com/products/matlab-grader.html>

MATLAB Parallel Server

Realice cálculos de MATLAB y Simulink en clusters, nubes y grids

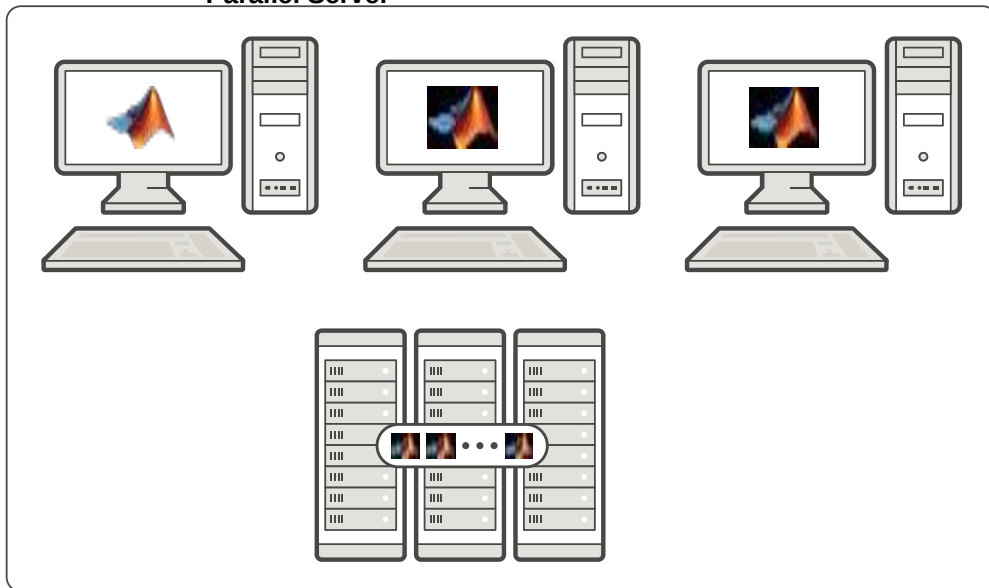
- Prototipo en el escritorio con Parallel Computing Toolbox (CPU, GPU)
- Amplíe los cálculos con MATLAB Parallel Server sin recodificación (Cluster, Cloud)
- Administre clústeres de cualquier tamaño con una sola licencia



Acceso de terceros a MATLAB

- Las instituciones con licencia pueden proporcionar credenciales a profesores, estudiantes e investigadores académicos en instituciones externas.
- Fomenta la colaboración de investigación y las iniciativas conjuntas de investigación en todas las instituciones.

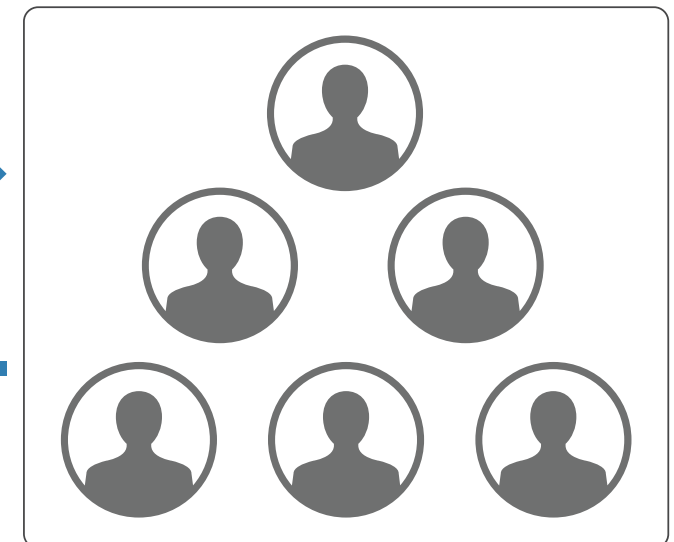
Infraestructura con MATLAB y MATLAB Parallel Server



Las instituciones pueden proveer credenciales para acceso a la infraestructura con MATLAB y MATLAB Parallel Server



Colaboradores académicos (fuera de su institución)



Los colaboradores académicos pueden tener acceso a los productos de la infraestructura de la institución



Ayudan a **difundir el conocimiento** de la licencia Campus-Wide entre compañeros estudiantes
Planifique y **organice eventos en el campus**, como las fiestas de MATLAB Onramp



MATLAB y Simulink se conectan con hardware

Trate a los estudiantes de ingeniería como ingenieros con proyectos reales.

Sintaxis fácil de aprender y uso de diagramas de bloques

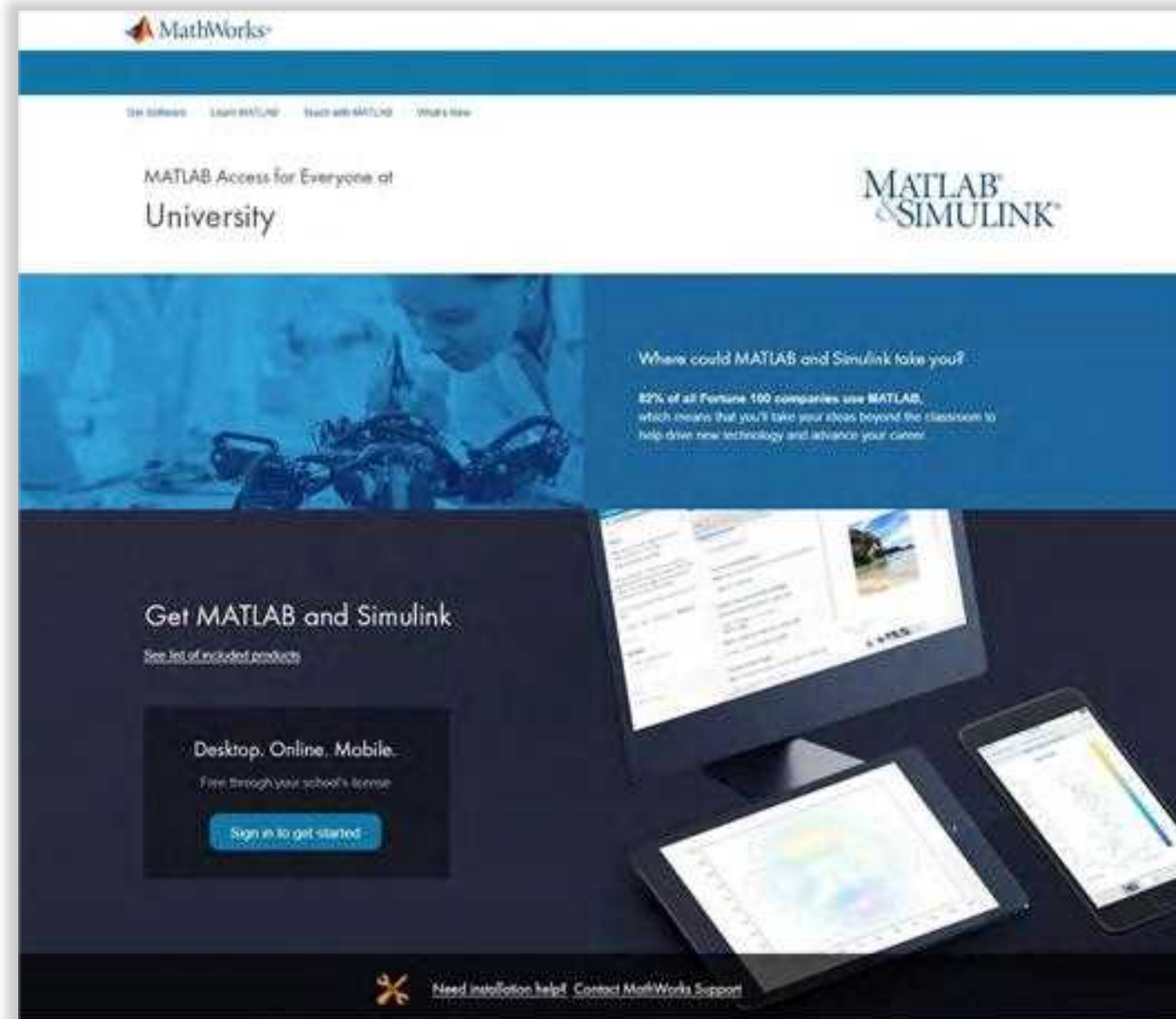
Aumente el interés de los estudiantes y mejorar el aprendizaje.



Campus-Wide License Onboarding y Equipo de éxito

Un **especialista en éxito de clientes** trabaja con usted para crear conciencia de su licencia con todos los profesores, el personal y los estudiantes

MathWorks aloja un **Portal de autoservicio** para automatizar el cumplimiento (a través de Shibboleth o el dominio de correo electrónico). Las personas obtienen acceso instantáneo a descargas de software y cursos en línea.



Campus-Wide License incrementa el uso

El número de activaciones de MATLAB es en promedio un 50% o más de la población relevante.





Productos y aplicaciones in Licencia Campus – versión 2020b

5G Toolbox
 Aerospace Blockset
 Aerospace Toolbox
 Antenna Toolbox
 Audio Toolbox
 Automated Driving Toolbox
 AUTOSAR Blockset
 Bioinformatics Toolbox
 Communications Toolbox
 Computer Vision Toolbox
 Control System Toolbox
 Curve Fitting Toolbox
 Data Acquisition Toolbox
 Database Toolbox
 Datafeed Toolbox
 Deep Learning Toolbox
Deep Learning HDL Toolbox
 DSP System Toolbox
 Econometrics Toolbox
 Embedded Coder
 Filter Design HDL Coder
 Financial Instruments Toolbox
 Financial Toolbox
 Fixed-Point Designer
 Fuzzy Logic Toolbox
 Global Optimization Toolbox
 GPU Coder
 HDL Coder
 HDL Verifier
 Image Acquisition Toolbox
 Image Processing Toolbox
 Instrument Control Toolbox
Lidar Toolbox
 LTE Toolbox
 Mapping Toolbox
 MATLAB
 Online Training Suite
 MATLAB Compiler SDK
 MATLAB Coder

MATLAB Compiler
 MATLAB Grader
 MATLAB Parallel Server
 MATLAB Production Server
 MATLAB Report Generator
 MATLAB Web App Server
 Mixed-Signal Blockset
 Model Predictive Control Toolbox
 Model-Based Calibration Toolbox
 Motor Control Blockset
 Navigation Toolbox
 OPC Toolbox
 Optimization Toolbox
 Parallel Computing Toolbox
 Partial Differential Equation
 Toolbox
 Phased Array System Toolbox
 Polyspace Bug Finder
 Polyspace Code Prover
 Powertrain Blockset
 Predictive Maintenance Toolbox
 Reinforcement Learning Toolbox
 RF Blockset
 RF Toolbox
 Risk Management Toolbox
 Roadrunner
 Roadrunner Asset Library
 Robotics System Toolbox
 Robust Control Toolbox
 ROS Toolbox
 Sensor Fusion and Tracking
 Toolbox
 SerDes Toolbox
 Signal Processing Toolbox
 SimBiology
 Simscape
 Simscape Driveline
 Simscape Electrical

Simscape Fluids
 Simscape Multibody
 SimEvents
 Simulink
 Simulink 3D Animation
 Simulink Check
 Simulink Code Inspector
 Simulink Coder
 Simulink Compiler
 Simulink Control Design
 Simulink Coverage
 Simulink Design Optimization
 Simulink Design Verifier
 Simulink Desktop Real-Time
 Simulink PLC Coder
 Simulink Real-Time
 Simulink Report Generator
 Simulink Requirements
 Simulink Test
 SoC Blockset
 Spreadsheet Link
 Stateflow
 Statistics and Machine Learning
 Toolbox
 Symbolic Math Toolbox
 System Composer
 System Identification Toolbox
 Text Analytics Toolbox
 Trading Toolbox
UAV Toolbox
 Vehicle Dynamics Blockset
 Vehicle Network Toolbox
 Vision HDL Toolbox
 Wavelet Toolbox
 Wireless HDL Toolbox
 WLAN Toolbox

Products new to Campus-Wide Licenses
 as of this release in **BOLD**

Campus-Wide License

- La licencia campus incluye la suite completa de toolboxes
- **MATLAB Parallel Server:** permite el uso de MATLAB para cálculo paralelo en clúster
- **Capacitación en línea** a su propio ritmo: permite a los alumnos e investigadores aprender a usar MATLAB y otros temas de interés
- **MATLAB Grader:** evaluación automática de tareas con problemas de MATLAB
- **Customer Success Engineers:** reciba asesoramiento de expertos sobre desarrollo de planes de estudio e innovación
- **Customer Success Specialists:** garantice una distribución fluida de las licencias
- **12 meses de** soporte y mantenimiento

Diferencia entre licencias perpetuas y CWL

Estado Anterior vs. Estado Actual	Concurrente	Campus-Wide Suite
Asientos de MATLAB	Algunos	Ilimitados
Toolboxes	Algunos	Ilimitados
Actualizaciones de nuevas versiones y soporte técnico.	Obsoleto	✓
Puede ser utilizado para la enseñanza y la investigación		✓
Uso para computadoras portátiles de los estudiantes		✓
Uso de computadora portátil/escritorio para profesores y staff		✓
Licencias en red ilimitadas		✓
Uso ilimitado en clústers / centros de computación de alto rendimiento		✓
MATLAB Online: acceso a MATLAB desde cualquier navegador web		✓
Acceso a Third-party en MATLAB		✓
MathWorks proporcionará un portal de descarga.		✓