

## LABORATORIOS DE INGENIERÍA TRANSFORMACIONAL

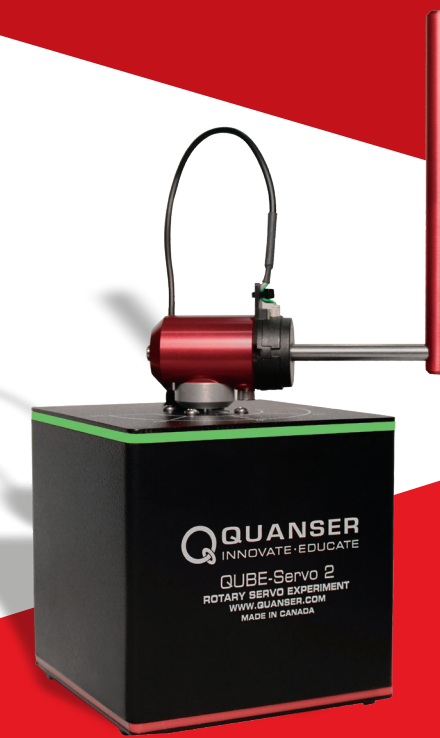
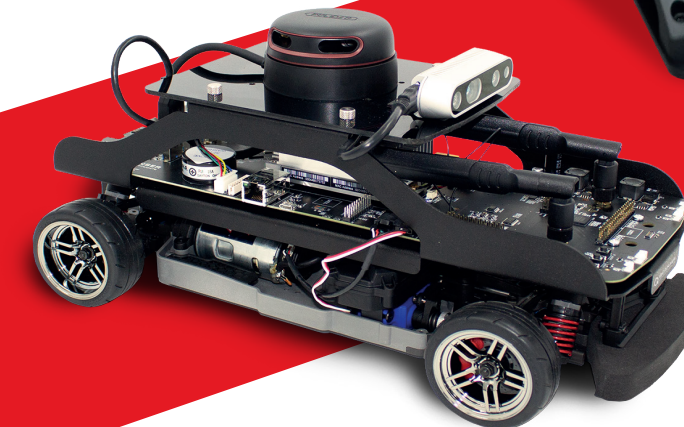
Quanser es el líder mundial en tecnología progresiva para educadores e investigadores de ingeniería. Más de 2.500 de instituciones académicas confían en la solución de laboratorio de Quanser para ayudarles a educar a una nueva generación de líderes de ingeniería y hacer emocionantes descubrimientos en control, robótica y vehículos autónomos.

## UN VALIOSO PARTNER ACADÉMICO

Con una historia que abarca más de 30 años, Quanser se ha establecido como un socio valioso en la comunidad académica global. Las instituciones confían en Quanser para fortalecer su reputación a través de laboratorios de investigación y enseñanza transformadora que fielmente dan vida a los conceptos de ingeniería.

## PASIÓN POR LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

Con un equipo interno de especialistas en currículos y flujos de trabajos altamente optimizados para el entorno académico cada plataforma de Quanser trabaja en conjunto con recursos curriculares completos diseñados para ser académicamente apropiados y aumentar la habilidad y comprensión de los estudiantes.



## ESTÁNDAR GLOBAL EN LABORATORIOS DE INGENIERÍA



WWW.INDUCONTROL.COM.PE



SOMOS DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS  
+51 996 961 989 / 01 440-5225  
sociedad.inducontrol@inducontrol.com.pe  
Calle Manuel A. Fuentes 985, San Isidro

# MEJORE LA ENSEÑANZA EN CONTROL Y MECATRÓNICA

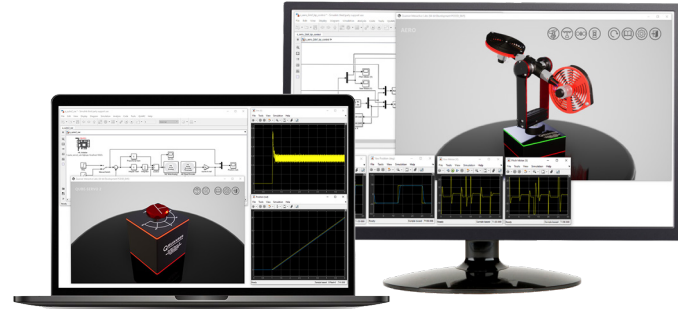




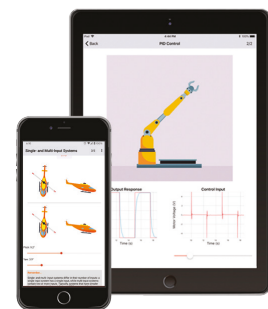
## EXPERIENCIAS DIGITALES CON QUANSER

Quanser cree que las experiencias prácticas de laboratorio son un pilar de la educación de ingeniería efectiva. Las experiencias digitales de Quanser están diseñadas para completar el hardware físico al capacitar a los estudiantes para explorar y validar teorías complejas a su propio ritmo, en casa o donde sea que estén.

### LABORATORIOS INTERACTIVOS QUANSER



### CONTROLES DE EXPERIENCIA



Quanser Interactive Labs son experiencias de laboratorio virtual creíbles y de alta fidelidad basadas en sistemas físicos de Quanser.

Los experimentos virtuales de QLABS aprovechan MATLAB®/Simulink® para interactuar con representaciones virtuales dinámicamente precisas de un conjunto de sistemas Quanser esenciales. QLABS Controls incluye una consola de experimentos autónoma con un plan de estudios integrado.

La aplicación interactiva de los textbooks Experience Control de Quanser está diseñada para introducir a los estudiantes los fundamentos de los sistemas de control utilizando simulaciones dinámicas.

Disponible en la App Store, Google Play, and HUAWEI App Gallery.

## LÍDERES EN VALIDACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Quanser ofrece a los investigadores plataformas complejas para salvar la brecha entre los conceptos teóricos avanzados y la implementación en el mundo real. Con diseño de arquitectura abierta y soluciones de estudio flexibles y llave en mano, sus sistemas son las únicas plataformas que le permiten establecer rápidamente laboratorios listos para la investigación en un entorno académico.



All trademarks are the property of their respective owners

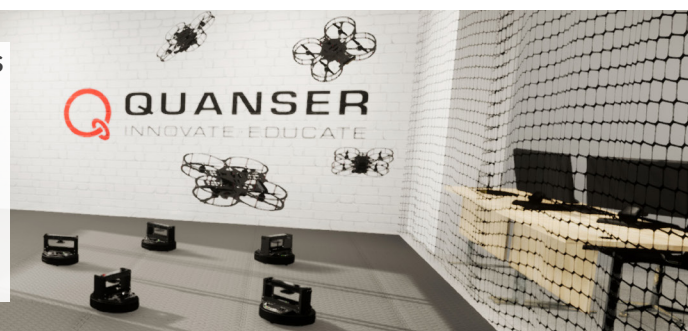
### ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN AUTOMOTRIZ

El estudio de Investigación de Automóviles Autónomos de Quanser es la plataforma ideal para permitir la investigación y el desarrollo de vehículos de vanguardia. Compuesto por vehículos autónomos QCar, estación de control en tierra y espacio de trabajo paneles reconfigurables y señales de tráfico.



### ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DE VEHÍCULOS AUTÓNOMOS

El estudio de investigación de vehículos autónomos de Quanser es la única manera de construir un programa de investigación de vehículos múltiples en el menor tiempo posible. Consta de quadrotors QDrone, vehículos de tierra QBot 2e, estación de control de tierra, sistema de localización y equipo de seguridad.



## CONTROLES



Rotary Servo Base Unit

Dinámica sencilla y avanzada  
Sistema de Automatización  
Modelado de Estado  
Diseño de control basado en modelos



Linear Servo Base Unit



QUBE-Servo 2



Ball and Beam



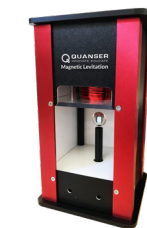
Rotary Inverted Pendulum



Rotary Flexible Joint



Rotary Flexible Link



Magnetic Levitation



Coupled Tanks



Quanser AERO

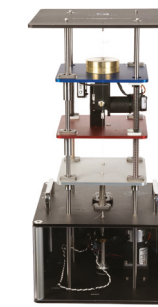
Dinámica de vuelo  
Control de Actitud  
Dinámica acoplada  
Orientación por satélite  
Sistemas de piloto automático



3 DOF Hover Stationary Quadcopter



3 DOF Helicopter



Active Suspension

## ROBÓTICA & MECATRÓNICA



QDrone

Localización de Mapeo  
Sistemas Multi-agente  
Enjambres Heterogéneos



QArm

Automatización del espacio de tareas  
Evitación de singularidad  
Procesamiento de Imagen  
Evitación de obstáculos

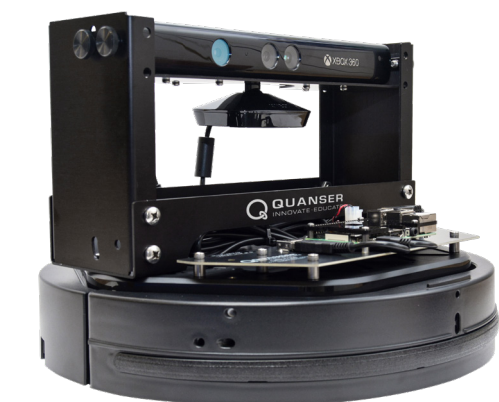


QCar

Mapeo y Navegación  
Reconocimiento de Objetos  
Aprendizaje Automático  
Redes Neuronales



OMNI Bundle



QBot 2e

## SIMULACIÓN DE MOVIMIENTO



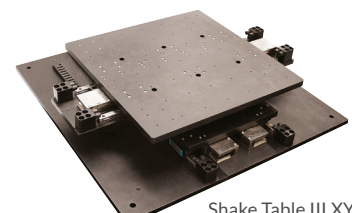
Shake Table II



Shake Table I-40



Hexapod



Shake Table III XY

Análisis de respuesta de frecuencia  
Monitoreo Estructural de Salud  
Estabilización de Carga Útil  
Dinámica Estructural