

Español

La Pontificia Universidad Católica del Perú anuncia la adquisición del portafolio de investigación de ANSYS, el más destacado software multifísico a nivel mundial para el desarrollo e investigación de soluciones tecnológicas científicas. La PUCP espera aprovechar las capacidades de la tecnología ANSYS para acoplar simulaciones estructurales, térmicas y de fluidos, lo que le permitirá optimizar su enseñanza e investigaciones.

Actualmente la simulación en ingeniería e investigación es una de las disciplinas con mayor auge en el mundo. Básicamente consiste en la aplicación de herramientas de *software* al proceso de investigación y diseño, lo cual permite realizar pruebas virtuales al desempeño operacional de diseños existentes o potenciales para productos o procesos, y determinar su estabilidad y capacidad.

Sin el uso de la simulación virtual, los prototipos físicos para cada diseño nuevo o potencial se deberían fabricar y probar mediante experimentación física. De necesitar alguna corrección en un diseño sería imperativo la fabricación y prueba de un prototipo totalmente nuevo, lo cual retrasa el desarrollo e incrementa sustancialmente los costos. La aplicación de la herramienta de simulación ANSYS en la investigación y en el diseño, se reduce considerablemente la necesidad de experimentar y de construir prototipos físicos. Es más, adicionalmente se pueden simular y probar múltiples diseños posibles, en múltiples escenarios de una manera rápida, confiable y eficiente, por otro lado hay que tener en cuenta que muchos experimentos no se podrían replicar en un experimento.

Los resultados ofrecidos por ANSYS se pueden mostrar en diferentes formatos de datos, o mediante imágenes fijas en tres dimensiones e incluso animaciones que permiten una visualización tan buena que ayuda enormemente comprender exactamente cómo y por qué un diseño funciona en un escenario dado, de esta manera aumenta la comprensión e investigación de los fenómenos físicos involucrado.

ANSYS posee capacidades de solución de problemas físicos en el campo Mecánico, (estructural, térmico, dinámico modal, armónico, aleatorio, implícito, explícito), Fluidos (estudio de presiones, flujos multifísicos, reacciones químicas, etc.) y Electromagnetismo (a baja frecuencia y alta frecuencia para simulación de motores, generadores telecomunicaciones, radares, antenas, etc.). Su aplicación abarca a todas las industrias: Construcción, Minería, Fabricación de electrodomésticos, Fabricación Industrial procesos químicos, defensa e industria militar, Turbomaquinaria, Aeroespacial, etc.) Lo que le dará mayor solidez a la PUCP en la vanguardia de investigación en el Perú.

Esta adquisición se ha realizado a través de la empresa ESSS (Engineering Simulation Scientific Software Ltda), líder sudamericano en consultorías, entrenamientos en ANSYS y distribuidor exclusivo de esta gran herramienta, y cuyo staff participa en el entrenamiento de docentes e investigadores de la PUCP para el uso de ANSYS, y mantienen un convenio de soporte continuo para hacer más sólida la transferencia tecnológica de conocimiento ANSYS-ESSS-PUCP. Cabe señalar además que la adquisición de ANSYS está vinculada a uno de los proyectos recientes más importantes de la universidad, que consiste en el uso de las herramientas de ingeniería computacional. La PUCP tiene la certeza que la calidad de profesionales que se forman tendrán la capacidad de afrontar las nuevas competencias que el mercado y la industria exige.

NOTA DE PRENSA

English

The Pontifical Catholic University of Peru announces the acquisition of the portfolio of research of ANSYS, the most worldwide prominent multiphysics software for the development and scientific research and technological solutions. PUCP expects to take advantage of the ANSYS technology for coupling simulations structural, thermal and fluid, allowing you to optimize your teaching and research.

The simulation in engineering and research is currently one of the disciplines with height in the world. Basically consists in the application of software tools to research and design process, which allows virtual testing to the operational performance of existing or potential designs for products or processes, and to determine its stability and capability.

Without the use of virtual simulation, physical prototypes for each new or potential design should produce and test through physical experimentation. Need some correction in a design the manufacturing and testing a completely new prototype, would be imperative to which delayed development and substantially increases costs. The application of the ANSYS simulation in research and design tool, significantly reduces the need for experience and building physical prototypes. Moreover, in addition you can simulate and test multiple possible designs in multiple scenarios of a fast, reliable and efficient manner, on the other hand must be borne in mind that many experiments could not replicate in an experiment.

The results offered by ANSYS can be displayed in different data formats, or through stills in three dimensions, and even animations that enable a display so good that it helps enormously to understand exactly how and why a design work in a given scenario, in this way increases understanding and research of the physical phenomena involved.

ANSYS has capabilities in solving physical problems in the mechanical field, (structural, thermal, dynamic modal, Harmonic, random, implicit, explicit, etc.), fluids field (study of pressures, flows multiphase, chemical reactions, etc.) and Electromagnetism field (low frequency and high frequency for simulation of motors, generators telecommunications, radar, antennas, etc.). Its application covers all industries: construction, mining and manufacture of household appliances, manufacture Industrial chemical processes, defense and military industry, Turbomachinery, aerospace, etc.). This will give PUCP greater solidity at the forefront of research in Peru.

This acquisition has been made through the company ESSS (Engineering Simulation Scientific Software Ltda), a South American leader in consulting, training in ANSYS and exclusive distributor of this great tool, whose staff participates in the training of teachers and researchers of the PUCP for the use of ANSYS, and maintained an agreement for continued support to make stronger technological transfer of knowledge ANSYS-ESSS-PUCP. It should be noted also that the acquisition of ANSYS is linked to one of the most important recent projects of the University, consisting in the use of computational engineering tools. PUCP was convinced that the quality of professionals that form will have the ability to cope with the new powers which market and industry requires.



Español

NOTA DE PRENSA

English

Acerca de la PUCP

La Pontificia Universidad Católica del Perú, fundada en Lima en 1917, es la Universidad número uno de nuestra nación, una de las 25 mejores universidades en América Latina y la única Universidad Peruana que figura entre las mejores quinientas universidades del mundo en el ranking internacional. Esta ubicación es el reconocimiento a la calidad de su educación, investigación, publicaciones, responsabilidad social, contribución a la cultura y su indiscutible liderazgo institucional y académico. Nada de esto hubiera sido posible sin los esfuerzos continuos de todos quienes integran esta institución: sus profesores, estudiantes, personal general y graduados.

Visite www.pucp.edu.pe para obtener más información.

Acerca de Engineering Simulation and Scientific Software Ltda.

ESSS, fundada en 1995, desarrolla simulación y ciencias de computación en ingeniería para ofrecer y dar soporte en una amplia gama de soluciones de modelización matemática y simulación numérica a una variedad de industrias, incluyendo petróleo y gas, minería, aeroespacial, automotriz y electrónica. Con sede en Florianópolis, Brasil, ESSS tiene oficinas a lo largo de América del Sur (Perú, Chile, Colombia y Argentina), distribuye y soporta soluciones ANSYS junto con productos complementarios. También ofrece la personalización y la formación en software. ESSS también desarrolla soluciones de software vertical para la industria de petróleo y gas.

Visite www.esss.com.pe para obtener más información.

Acerca de ANSYS, Inc.

ANSYS, Inc., fundada en 1970, desarrolla y comercializa globalmente software de simulación y tecnologías de ingeniería, ampliamente usadas por ingenieros, diseñadores, investigadores y estudiantes a través de un amplio rango de industrias y el sector académico. La empresa se centra en el desarrollo de soluciones abiertas y flexibles que permiten a los usuarios analizar diseños directamente en el escritorio, proporcionando una plataforma común para el desarrollo de producto de manera rápida, eficiente y de bajo costo, desde el concepto de diseño a la etapa final de prueba y validación. La empresa y su red mundial de socios de canal ofrecen ventas, soporte y capacitación para los clientes.

Con sede en Canonsburg, PA., Estados Unidos, cuenta con más de 60 puntos de ventas estratégicos en todo el mundo, ANSYS, Inc. y sus subsidiarias emplean a más de 1.600 personas y distribuyen productos ANSYS a través de una red de socios de canal en más de 40 países.

Visite www.ansys.com para obtener más información.

ANSYS, ANSYS Workbench, Ansoft, AUTODYN, CFX, FLUENT, y todos los nombres de marca, productos, servicios y características de ANSYS, Inc., logotipos y lemas son marcas registradas o marcas comerciales de ANSYS, Inc. o sus subsidiarias en los Estados Unidos u otros países. Todas las demás marcas comerciales o nombres de marca, productos, servicios y características pertenecen a sus respectivos propietarios.

About PUCP

The Pontifical Catholic University of Peru, founded in Lima in 1917, is our nation's number one university, one of the twenty-five best universities in Latin America and the only Peruvian university to be listed among the top five-hundred universities in the world in the international rankings. This placement is recognition of the quality of its education, research, publications, social responsibility, contribution to culture and indisputable institutional and academic leadership. None of this would be possible without the continuing efforts of all those who together comprise this institution: its professors, students, general staff and graduates.

Visit www.pucp.edu.pe for more information.

About Engineering Simulation and Scientific Software Ltda.

ESSS, founded in 1995, has built engineering simulation and computer science capabilities to deliver and support a wide range of mathematical modeling and numerical simulation solutions to a variety of industries, including oil and gas, mining, aerospace, automotive and electronics. Headquartered in Florianópolis, Brazil, ESSS has offices throughout South America (Peru, Chile, Colombia and Argentina) and distributes and supports ANSYS solutions along with complementary products. It also offers software training and customization. ESSS also develops vertical software solutions for the oil and gas industry.

Visit www.esss.com.pe for more information.

About ANSYS, Inc.

ANSYS, Inc., founded in 1970, develops and globally markets engineering simulation software and technologies widely used by engineers, designers, researchers and students across a broad spectrum of industries and academia. The company focuses on the development of open and flexible solutions that enable users to analyze designs directly on the desktop, providing a common platform for fast, efficient and cost-conscious product development, from design concept to final-stage testing and validation. The company and its global network of channel partners provide sales, support and training for customers.

Headquartered in Canonsburg, Pa., U.S.A., with more than 60 strategic sales locations throughout the world, ANSYS, Inc. and its subsidiaries employ more than 1,600 people and distribute ANSYS products through a network of channel partners in 40+ countries.

Visit www.ansys.com for more information.

ANSYS, ANSYS Workbench, Ansoft, AUTODYN, CFX, FLUENT, and any and all ANSYS, Inc. brand, product, service and feature names, logos and slogans are registered trademarks or trademarks of ANSYS, Inc. or its subsidiaries in the United States or other countries. All other brand, product, service and feature names or trademarks are the property of their respective owners.