

Español

La Universidad de Piura anuncia la adquisición del portafolio de investigación y enseñanza de ANSYS, el más destacado software multifísico a nivel mundial para el desarrollo e investigación de soluciones tecnológicas científicas. La UDEP 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 multifásicos, 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, Biomecánica etc. Lo que le dará mayor solidez a la UDEP 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 mantienen un vínculo de soporte continuo para hacer más sólida la transferencia tecnológica de conocimiento ANSYS-ESSS-UDEP. 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 UDEP 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 Universidad de Piura announces the acquisition of the portfolio of research and teaching of ANSYS, the most worldwide prominent multiphysics software for the development and scientific research and technological solutions. UDEP 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, Biomechanics, etc. This will give UDEP 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, and maintain with UDEP a link for continued support to make stronger technological transfer of knowledge ANSYS-ESSS-UDEP. 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. UDEP was convinced that the quality of professionals that form will have the ability to cope with the new powers which market and industry requires.

La Universidad de Piura es considerada una de las mejores universidades privadas en Perú, brinda una educación de calidad, impulsa la investigación científica y forma profesionales capaces de transformar la sociedad. A lo largo de los años, ha consolidado un reconocido prestigio por su rigurosidad académica, nivel de exigencia, seriedad y calidad institucional. Es un referente de excelencia en la educación en Perú, formando profesionales de primer nivel. Para alcanzar este nivel de calidad, la UDEP busca siempre vincular a personas de la mayor idoneidad posible en su plana docente, administrativa y de gobierno, ofreciéndoles los medios para su continua formación humana y profesional, buscando su identificación con la misión y objetivos de la UDEP y su compromiso con la búsqueda de la verdad y el espíritu de servicio.

Visite udep.com.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.

The Universidad de Piura is considered one of the best private universities in Peru, it provides a high quality education, and it promotes scientific research and it forms professionals able to transform society. Over the years, it has become a renowned for its academic rigor, high level requirement, seriousness and institutional quality. It is an example of excellence in education in Peru, forming of top level professionals. To achieve this level of quality, UDEP seeks to always link to people of the greater possible in his flat, administrative, teaching fitness and Government, providing them with the means for its continuous human and professional training, looking for his identification with the mission and goals the UDEP and its commitment to the looking for the truth and its spirit of service.

Visit udep.com.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 Florianopolis, 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.