

Boletín de Prensa

Medellín, 23 de septiembre de 2025

Foro FODESEP 2025: De Bits a Qubits, una apuesta estratégica para el futuro de la educación superior en Colombia



El Foro “**De Bits a Qubits**”, organizado por **FODESEP** en alianza con la IES afiliada **Institución Universitaria Pascual Bravo**, se consolidó como un espacio pionero de reflexión y prospectiva académica sobre el papel de la **Inteligencia Artificial (IA)** y la **Física Cuántica** en la educación superior. El evento reunió a actores clave de la academia, el gobierno, la industria y organismos internacionales, quienes coincidieron en la urgencia de preparar a las Instituciones de Educación Superior frente a los desafíos tecnológicos de la era digital.

Intervenciones de alto impacto

El Foro “De Bits a Qubits” inició con un acto de apertura cargado de visión y propósito.

El Dr. Andrés Vásquez Plazas, Gerente General de FODESEP, dio la bienvenida destacando la relevancia estratégica de este espacio para repensar la educación superior en la era digital. Subrayó el compromiso de FODESEP en articular esfuerzos entre academia, Estado y sector productivo, así como el anuncio de la Misión Académica en Física Cuántica e Inteligencia Artificial en China 2026, que busca abrir nuevas rutas de cooperación internacional.





Por su parte, el Dr. Juan Pablo Arboleda, Rector de la Institución Universitaria Pascual Bravo, expresó el orgullo de su institución por ser anfitriona del evento y resaltó la necesidad de integrar la Inteligencia Artificial y la computación cuántica en los procesos educativos, no solo como herramientas tecnológicas, sino como motores de transformación académica y social.

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (MINTIC):

Oscar Alexander Ballén Cifuentes Director de Apropiación TIC y ahora Viceministro encargado, expuso el tránsito del país *“De Vive Digital a la Inteligencia Artificial”*, destacando la necesidad de crear políticas públicas que impulsen la apropiación social de la tecnología y posicionen a Colombia como referente regional en transformación digital.



HUAWEI COLOMBIA:

El Ing. Pedro Romero presentó la visión de la industria frente a la IA y la computación cuántica, subrayando la importancia de la ciberseguridad y la protección de datos como pilares para un desarrollo confiable y sostenible. Sus aportes evidenciaron cómo el sector productivo puede convertirse en un aliado estratégico de la academia para la innovación tecnológica.



TECNOLÓGICO DE MONTERREY (México):

Héctor G. Ceballos presentó experiencias del *Living Lab & Data Hub*, enfatizando el valor de la analítica de datos y los proyectos de IA para personalizar la enseñanza, mejorar la gestión institucional y anticipar tendencias educativas. Experiencias de valor desde las Universidades Mexicanas.

ACCREDITATION BOARD FOR ENGINEERING AND TECHNOLOGY ABET. (Estados Unidos):

Kevin Huggins profundizó en el concepto de “*Aprender a aprender en la era de la IA*”, planteando los retos que enfrentan las universidades en la formación de profesionales con pensamiento crítico, autonomía y competencias globales. Su intervención ofreció un marco de referencia internacional para fortalecer la calidad educativa en Colombia.



Academia nacional – Institución Universitaria Pascual Bravo:

Alejandro Matta Herrera compartió la experiencia del Parque TECH, un modelo innovador que integra la IA a procesos pedagógicos, demostrando cómo las instituciones colombianas están avanzando hacia la innovación aplicada.

Panel Académico: retos y experiencias exitosas

El panel contó con la participación de **Mauricio Morales Saldarriaga**, director de los Campus de Medellín y Envigado de la Universidad Cooperativa de Colombia y **José Alejandro Betancur Álvarez**, Líder de Nodo de la Universidad EAFIT, quienes coincidieron en que la adopción de IA y física cuántica exige superar barreras de infraestructura, capacitación docente y pertinencia curricular.



Los panelistas resaltaron experiencias exitosas en sus universidades, evidenciando que estas tecnologías no solo potencian la investigación y la innovación, sino que también pueden contribuir a cerrar brechas regionales, generar inclusión y responder a las demandas del sector productivo.



Cooperación Internacional y Visión Estratégica

Durante el foro se oficializó la firma de un Memorando de Entendimiento entre **FODESEP y la Cámara Colombo-China de Inversión y Comercio**, fortaleciendo los lazos de cooperación internacional. Asimismo, el Gerente General de FODESEP, Dr. Andrés Vásquez, anunció la Misión Académica en



Física Cuántica e Inteligencia Artificial a China en 2026, como un paso hacia la internacionalización y la transferencia de conocimiento.



Conclusiones

El Foro “De Bits a Qubits”, concluyó como un espacio trascendental de reflexión, aprendizaje y construcción colectiva sobre el futuro de la educación superior en Colombia. Las intervenciones de representantes del gobierno, la industria, la academia y organismos internacionales coincidieron en que la Inteligencia Artificial y la Física Cuántica no son solo tendencias tecnológicas, sino ejes estratégicos para transformar los modelos educativos, impulsar la investigación y responder a las demandas del mundo contemporáneo.

Entre los principales consensos se destacan:

- ✓ La urgencia de fortalecer la formación docente y la infraestructura tecnológica.
- ✓ El valor de la cooperación internacional y las alianzas estratégicas para acelerar la innovación.
- ✓ La importancia de integrar la IA y la cuántica en los currículos como herramientas para cerrar brechas sociales y regionales.
- ✓ El rol fundamental del sector empresarial como aliado en la construcción de un ecosistema educativo innovador y sostenible.

Área de comunicaciones de FODESEP