

Del bachillerato a la universidad: Cinco competencias fundamentales para el éxito

Hao Liu

From High School to University: Five Core Competencies for Success

Resumen

Se presenta el Instituto de Tecnología de Beijing (BIT, por sus siglas en inglés) y su Escuela de Gobernanza Global. Fundado hace 85 años, el BIT ha evolucionado de ser una universidad enfocada en ciencia, tecnología e ingeniería a convertirse en una institución integral con escuelas de Administración, Derecho y Humanidades. El BIT prioriza cinco capacidades fundamentales en los estudiantes aspirantes: aprendizaje autodirigido, ejecución, comunicación intercultural, liderazgo y juicio crítico, particularmente relevantes en la era de la inteligencia artificial. La universidad también subraya la integración entre ciencia y arte, fomentando una innovación que sea tanto funcional como estéticamente significativa.

Palabras clave: BIT; aprendizaje autodirigido; ejecución; comunicación intercultural; liderazgo; juicio crítico

Abstract

The Beijing Institute of Technology (BIT) and its School of Global Governance are introduced. Founded 85 years ago, BIT has evolved from a science, technology, and engineering-focused university into a comprehensive institution with schools of Management, Law, and Humanities. BIT prioritizes five core capabilities in prospective students: self-directed learning, execution, intercultural communication, leadership, and critical judgment—particularly relevant in the era of artificial intelligence. The university also underscores the integration of science and art, fostering innovation that is both functional and aesthetically meaningful.

Keywords: BIT; self-directed learning; execution; intercultural communication; leadership; critical judgment

Video disponible en: https://youtu.be/BO4ZT0bYS_k

Introducción al Instituto de Tecnología de Beijing (China) y a su Facultad de Gobernanza Global

Mi nombre es Liu Hao, fundador y Decano Ejecutivo de la Escuela de Gobernanza Global (SGG) y también me desempeñé como Vicedecano de la Escuela de Administración, donde coordiné la cooperación internacional y los procesos de acreditación. Deseo compartir algunos antecedentes sobre el Instituto de Tecnología de Beijing (BIT).

El BIT se fundó hace 85 años y estamos próximos a celebrar su aniversario. Es una universidad centrada en la ciencia, la tecnología y la ingeniería. Como lo indica su nombre, la institución ha estado orientada a esas áreas. Sin embargo, hace aproximadamente 45 años se estableció la Escuela de Administración, reflejando la comprensión de que la ciencia, la tecnología y la ingeniería, por sí solas, no eran suficientes para contribuir de manera más plena al servicio de la sociedad y al desarrollo del país.

Por ello, la universidad decidió expandir sus disciplinas educativas: se fundaron la Escuela de Administración, la Escuela de Derecho y la Escuela de Humanidades. Actualmente, el BIT es una universidad integral. En los últimos ocho años, la institución ha tenido un desarrollo acelerado. Su *ranking* promedio mundial es alrededor de 179.

En la SGG nos enfocamos en la gobernanza global de la ciencia y la tecnología, brindando formación a una nueva generación de profesionales, emprendedores, administradores, responsables de políticas y diplomáticos que trabajan en la gestión y gobernanza global de la ciencia, la tecnología y la ingeniería. La Escuela de Gobernanza Global ofrece educación desde una perspectiva interdisciplinaria, integrando las áreas de Administración y Derecho.

Las competencias que el BIT espera de los egresados de bachillerato

En cuanto a las competencias que deben poseer los estudiantes de bachillerato, ponemos énfasis en cinco dimensiones de sus capacidades, más allá de los conocimientos o las calificaciones. Una calificación es solo una forma de evaluar el desempeño en el sistema de exámenes, pero lo que valoramos son las siguientes cinco capacidades fundamentales:

1. *Capacidad de autoaprendizaje*. El estudiante debe saber cómo abordar un tema nuevo o un área desconocida sin depender de la intervención del profesor. Esta es la competencia más importante.

2. *Capacidad de ejecución.* Cuando se tiene una misión o tarea, es esencial saber superar los retos y entregar resultados a tiempo y con alta calidad.
3. *Capacidad de comunicación.* El estudiante debe saber comunicarse con personas de nivel jerárquico superior, con pares y con quienes ocupan posiciones inferiores o son más jóvenes, fomentando el desarrollo y motivación. Estas competencias comunicativas no deben limitarse a una sola cultura, sino que deben ser interculturales en un escenario global.
4. *Liderazgo.* Durante la juventud no necesariamente se está listo para ser un líder, debido a la corta edad, cuando se ubica en una etapa temprana de liderazgo. Lo importante es saber dirigir a personas más jóvenes o de menor jerarquía, pero también saber “dirigir hacia arriba”: aprovechar de la mejor manera los recursos disponibles.
5. *Juicio crítico y capacidad de apreciación.* Especialmente en la era de la inteligencia artificial, ese tipo de herramientas pueden realizar mejor muchas tareas (programación, contabilidad, investigación legal), pero se requiere juicio crítico: saber cómo emitir juicios correctos y razonables en contextos complejos, lo cual es fundamental. Hemos observado que muchas personas trabajadoras y con alto coeficiente intelectual no logran una vida competente porque carecen de juicio crítico en los momentos decisivos. Asimismo, fomentamos la capacidad de apreciación: valorar la calidad del arte y ciencia, que no son áreas separadas, sino que están profundamente integradas. Por ello, en nuestra Facultad alentamos a los estudiantes a trabajar con compañeros de formación científica, tecnológica e ingenieril, para aprender a comunicarse con ellos y, al mismo tiempo, usar la tecnología de manera responsable y con un sentido estético, creando formas que sean funcionales y bellas. La idea es crear tecnología con un formato que las personas perciban como bello. Ellos comprenden que el mundo no es solo funcional, sino que siempre es también hermoso.

En síntesis, estas son las capacidades que esperamos de la nueva generación de estudiantes que desee formarse en el BIT, en particular en las escuelas de Administración y de Gobernanza Global.

Dr. Hao Liu

liuhaosgg@bit.edu.cn

Beijing Institute of Technology

[0000-0003-3607-7176](tel:0000-0003-3607-7176)



En la traducción de los artículos de la Revista Mexicana de Bachillerato a Distancia se utiliza en ocasiones una herramienta de inteligencia artificial como Google Translate, ChatGPT-4o o DeepL, con revisión humana posterior, cuidando siempre el estilo y aportación de los autores.