

## **Habilidades esenciales: El rol trascendental de las ciencias básicas en el éxito profesional**

**\*Por: Jorge Enrique Herrera Arroyave**

En el tejido de la educación superior, las ciencias básicas, en particular las matemáticas, han dejado de ser vistas como el dominio exclusivo de unas pocas disciplinas para convertirse en un pilar fundamental en todas las áreas del conocimiento. Para un programa universitario más allá de cumplir con requisitos académicos propios, debe jugar un papel crucial en el desarrollo de habilidades esenciales para los profesionales teniendo en cuenta un mundo laboral cada vez más basado en datos y de creciente complejidad.

La inclusión de las ciencias básicas en los programas universitarios representa un cambio de paradigma. Ya no se trata solo de aprobar asignaturas obligatorias, sino de proporcionar herramientas cognitivas que superen los límites del razonamiento convencional. Las matemáticas, por ejemplo, se han convertido en una fuerza unificadora que potencia el pensamiento crítico y la resolución de problemas en áreas tan diversas como las ciencias sociales, las artes, las ciencias de la salud y la ingeniería.

En esta nueva perspectiva, las ciencias básicas no son meras teorías abstractas, sino herramientas prácticas para la vida real. Los profesionales equipados con estas habilidades utilizan, por ejemplo, estadísticas para comprender y abordar problemas sociales complejos de manera sencilla, mientras que aquellos en campos empresariales emplean modelos matemáticos para tomar decisiones estratégicas informadas. Estas ciencias no solo enriquecen, sino que también demuestran la relevancia inmediata en diversas disciplinas.

Más allá de su aplicación específica, las ciencias básicas desarrollan habilidades fundamentales que trascienden las aulas universitarias. La resolución de problemas, el análisis crítico y el pensamiento lógico son competencias transferibles que aumentan la empleabilidad de los profesionales. Estas habilidades son altamente valoradas en el mercado laboral actual, donde la capacidad de adaptarse y abordar desafíos de manera innovadora es esencial.

La preparación para el éxito laboral y empresarial se ha convertido en una prioridad y no se puede lograr sin una comprensión sólida de las ciencias básicas. Las disciplinas progresistas equipan a los profesionales con conocimientos integrales que les permite navegar por la complejidad de los entornos modernos. La capacidad de aplicar principios matemáticos o científicos en situaciones del mundo real se ha convertido en un diferenciador clave.

Las ciencias básicas están desempeñando un papel transformador en la educación superior. Al reconocer su importancia transversal, formando profesionales que no solo

sobresalen en sus campos específicos, sino que también están preparados para enfrentar desafíos cambiantes y complejos de la sociedad actual. Este enfoque proporciona a los futuros profesionales la capacidad de aplicar su entendimiento de manera innovadora y adaptarse a un mundo en constante evolución sin perder vigencia.

\*Docente Universidad Católica de Pereira