

# REVISTA TIA

Tecnología, Investigación y Academia -Red Avanzada – RITA  
Publicación Facultad de Ingeniería y Red de Investigaciones de Tecnología

## CARTA DEL EDITOR

PhD. ALEXANDRA ABUCHAR PORRAS<sup>1</sup>

### **La ingeniería en la post-pandemia y las competencias digitales**

La ingeniería juega un papel fundamental en la sociedad actual, especialmente en la era post-pandemia. La ingeniería proporciona soluciones tecnológicas innovadoras para enfrentar los desafíos que surgen como consecuencia de la crisis sanitaria mundial. Estas soluciones incluyen el diseño y desarrollo de dispositivos médicos avanzados, sistemas de telemedicina, robots de limpieza y desinfección, tecnologías de monitoreo y seguimiento de contagios, entre muchas otras. La ingeniería se convierte en una herramienta clave para mejorar la eficiencia y efectividad de los sistemas de salud, y contribuye significativamente a la protección y bienestar de la sociedad en general.

En consecuencia, las habilidades y competencias de los ingenieros cobran vital relevancia y en referencias especifica las competencias digitales en la post-pandemia y su impacto en la sociedad. En un contexto en el que la crisis sanitaria ha acelerado la transformación digital en todos los ámbitos, es fundamental comprender cómo estas competencias se han convertido en una necesidad para adaptarse a los cambios y aprovechar las oportunidades que ofrece la era digital.

### **Contexto de la post-pandemia**

El contexto de la post-pandemia se caracteriza por una profunda transformación a nivel social, económico y tecnológico. La pandemia generó cambios significativos en la forma en que nos relacionamos, trabajamos y aprendemos, destacando la importancia de las competencias digitales como herramientas clave para adaptarse a esta nueva realidad.

---

<sup>1</sup> Ingeniero de Sistemas, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, aabucharp@udistrital.edu.co, <https://orcid.org/0000-0001-8869-7129>

La digitalización se ha acelerado en diferentes sectores, y las personas que poseen habilidades digitales tienen mayores oportunidades educativas y laborales. Sin embargo, existe una brecha digital que limita el acceso a la tecnología y dificulta el desarrollo de estas competencias en algunos grupos de la población. Es fundamental comprender este contexto para abordar los desafíos y diseñar estrategias efectivas que promuevan el desarrollo de competencias digitales en la post-pandemia.

### **Importancia de las competencias digitales**

En el contexto de la post pandemia, se evidencia cada vez más la importancia de las competencias digitales como una necesidad imprescindible para el desarrollo laboral. La rápida adaptación al entorno digital se ha convertido en un requisito fundamental para mantenerse actualizado y competitivo en el mercado laboral. Las competencias digitales permiten a los profesionales aprovechar al máximo las oportunidades que ofrece el entorno virtual, como el acceso a información y recursos de manera eficiente, la comunicación digital y la colaboración en entornos virtuales. Además, tener habilidades digitales facilita la adquisición de otras competencias relacionadas, como el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la creatividad en el uso de la tecnología.

### **Adaptación al entorno digital**

En el panorama post pandemia, la adaptación al entorno digital se ha convertido en un aspecto crucial para las organizaciones y los profesionales. La digitalización de los procesos y la utilización de herramientas digitales son fundamentales para mantener la productividad y la eficiencia en el trabajo. Es necesario adquirir competencias digitales que permitan manejar de forma efectiva las herramientas tecnológicas disponibles, como programas de gestión, plataformas de comunicación virtual y sistemas de almacenamiento en la nube. Asimismo, es imprescindible tener la capacidad de adaptarse rápidamente a los cambios que surgen en el entorno digital, ya que la evolución tecnológica continúa en constante progreso. La adaptación al entorno digital no solo implica el dominio técnico de las herramientas, sino también la capacidad de comprender y aprovechar las nuevas oportunidades que surgen en este entorno, así como enfrentar los desafíos y riesgos asociados, como la ciberseguridad y la protección de datos.

## **Importancia de las competencias digitales en la ingeniería**

En el campo de la ingeniería, las competencias digitales han adquirido una importancia fundamental debido a la creciente digitalización de los procesos y la incorporación de tecnologías avanzadas. Estas competencias permiten a los ingenieros utilizar eficientemente las herramientas y software especializados, lo que les brinda la capacidad de optimizar los procesos de diseño, análisis y producción.

Además, las competencias digitales permiten a los ingenieros adaptarse rápidamente a las nuevas tendencias tecnológicas y aprovechar las oportunidades que estas ofrecen. En resumen, las competencias digitales son esenciales para que los ingenieros puedan mantenerse actualizados y competitivos en el campo laboral.

## **Beneficios de las competencias digitales en la ingeniería**

Las competencias digitales en la ingeniería proporcionan una serie de beneficios significativos. En primer lugar, permiten a los ingenieros realizar tareas de manera más eficiente y precisa, reduciendo los errores y aumentando la productividad. Además, estas competencias facilitan la colaboración y comunicación con otros profesionales, ya que se pueden utilizar herramientas digitales para compartir información y trabajar en equipo de manera virtual. Otro beneficio importante es la capacidad de analizar y visualizar datos de manera efectiva, lo que permite tomar decisiones informadas basadas en evidencia. Por último, las competencias digitales ofrecen nuevas oportunidades laborales, ya que cada vez más empresas buscan ingenieros con habilidades digitales avanzadas. En conclusión, contar con competencias digitales en la ingeniería brinda ventajas tanto a nivel personal como profesional.