

## Tendencias Tecnológicas Futuras

### Future technology trends

*Sujey A. Díaz Herrera <sup>a</sup>*

---

#### Abstract:

In a constantly evolving world, emerging technological trends are redefining our lives and the environment we inhabit. The arrival of 5G technology promises unprecedented connectivity, boosting not only Internet speed but also the ability to interconnect devices, opening the doors to innovations in sectors such as health, education and entertainment. On the other hand, biotechnology stands as a fundamental pillar for the medicine of the future, offering personalized and sustainable solutions to global challenges such as diseases and food security. Sustainability and green technology is manifested in developments that prioritize renewable energy, responsible agricultural practices and conscious design that respects the environment. Furthermore, automation and robotics are transforming entire industries, optimizing processes and revolutionizing the way we work and live. In this context, it is vital to explore these technological trends not only as tools of progress, but also as agents of change that can contribute to a more connected, healthy and sustainable future.

#### Keywords:

5G, biotechnology, automation and robotics, sustainability and green technology

---

#### Resumen:

En un mundo en constante evolución, las tendencias tecnológicas emergentes están redefiniendo nuestras vidas y el entorno en el que habitamos. La llegada de la tecnología 5G promete una conectividad sin precedentes, impulsando no solo la velocidad de Internet, sino también la capacidad de interconectar dispositivos, abriendo las puertas a innovaciones en sectores como la salud, la educación y el entretenimiento. Por otro lado, la biotecnología se erige como un pilar fundamental para la medicina del futuro, ofreciendo soluciones personalizadas y sostenibles frente a desafíos globales como enfermedades y la seguridad alimentaria. La sostenibilidad y la tecnología verde, se manifiesta en desarrollos que priorizan energías renovables, prácticas agrícolas responsables y un diseño consciente que respeta el medio ambiente. Además, la automatización y la robótica están transformando industrias enteras, optimizando procesos y revolucionando la forma en que trabajamos y vivimos. En este contexto, es vital explorar estas tendencias tecnológicas no solo como herramientas de progreso, sino también como agentes de cambio que pueden contribuir a un futuro más conectado, saludable y sostenible

#### Palabras Clave:

5G, biotecnología, automatización y robótica, sostenibilidad y tecnología verde

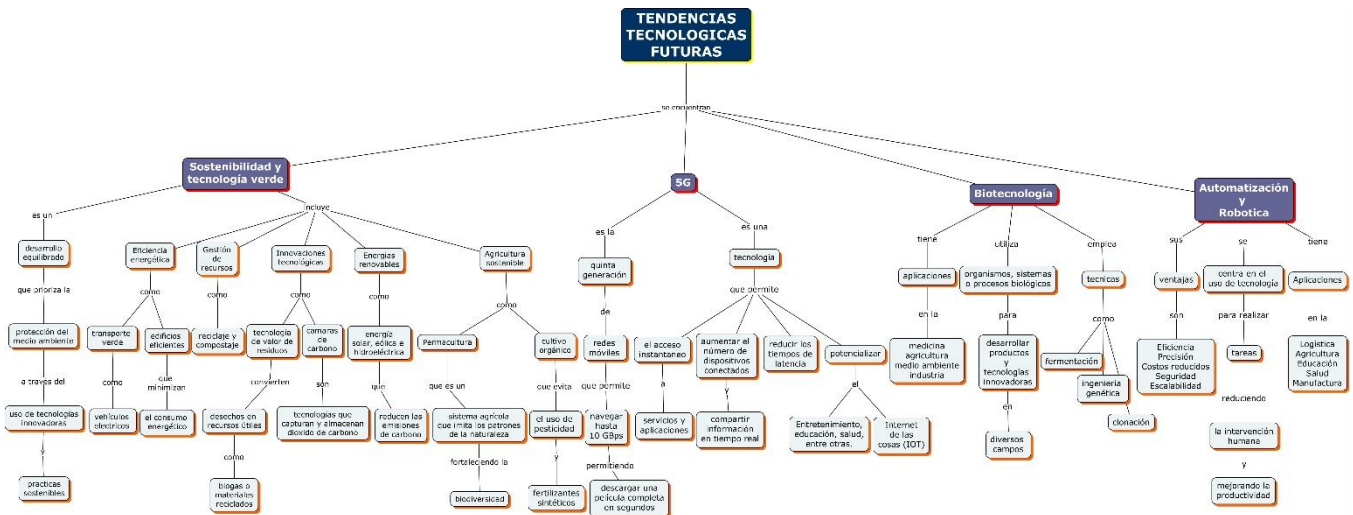
---

<sup>a</sup>Sujey A. Díaz Herrera, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Escuela Preparatoria Número 3 | Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0002-0912-5788>, Email: [sujey\\_diaz@uaeh.edu.mx](mailto:sujey_diaz@uaeh.edu.mx)

*Fecha de recepción: 26/10/2024, Fecha de aceptación: 28/10/2024, Fecha de publicación: 05/01/2025*

DOI: <https://doi.org/10.29057/prepa3.v12i23.14052>





## Referencias

- [1] Jackson, G., & Oscar, S. (n.d.). EL CAMINO HACIA LA TECNOLOGÍA 5G. Redalyc.org. Retrieved October 26, 2024, from <https://www.redalyc.org/pdf/784/78445977002.pdf>
- [2] Revista Colombiana de Bioética. (n.d.). Redalyc.org. Retrieved October 26, 2024, from <https://www.redalyc.org/pdf/1892/189218186016.pdf>
- [3] Anzola, P. J. P. (s/f). La Robótica y Automatización Industrial: Una perspectiva desde el aprendizaje automático. Edu.co. Recuperado el 26 de octubre de 2024, de <https://repository.libertadores.edu.co/server/api/core/bitstreams/d448a2f2-129d-4b65-9676-94fed5b3b698/content>
- [4] factorUser. (2022, septiembre 13). ¿Cómo la tecnología nos ayuda ser sostenible? Revista Factor Verde. <https://revistafactorverde.net/como-la-tecnologia-nos-ayuda-ser-sostenible/>