



# MEJOR ARTÍCULO CIENTÍFICO del mes en la EPS 2019

Escuela Politécnica Superior



**Noviembre**

**Ganadora: María Jesús Ávila Gutiérrez** – Ingeniería de Diseño

*Sustainability* 2019, 11, 6490; - Q2

[doi:10.3390/su11226490](https://doi.org/10.3390/su11226490)



## **Standardization Framework for Sustainability from Circular Economy 4.0**

La economía circular (EC) es ampliamente conocida como una forma de implementar y lograr la sostenibilidad, principalmente debido a su contribución a la separación de nutrientes biológicos y técnicos de acuerdo con un metabolismo industrial cíclico. La incorporación de los principios de la EC en los eslabones de la cadena de valor de los diferentes sectores de la economía intenta garantizar la circularidad, la seguridad y la eficiencia. El marco propuesto está alineado con los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible desde la orientación hacia la mitigación y regeneración de la fractura metabólica considerando una doble perspectiva. En primer lugar, trata de conceptualizar la EC como paradigma de sostenibilidad. Establece sus principios y organiza las técnicas y herramientas en dos marcos orientados a causas (*Cradle to Cradle-C2C*) y efectos (*Life Cycle Assessment-LCA*), y los estructura bajo los tres pilares de la sostenibilidad, para su proyección en el marco propuesto. En segundo lugar, se establece un marco para ayudar a la implementación de la EC con el uso de estándares que constituyen los requisitos, herramientas, indicadores para controlar cada fase del ciclo de vida y tecnologías habilitadoras clave (*Key Enabling Technologies-KETs*) que agregan valor circular 4.0 para llevar a cabo el proceso de transición socio-ecológico.