

TABLA. CARACTERÍSTICAS SOSTENIBLES DEL SOFTWARE

Características  Conceptos relacionados a sostenibilidad del software	Descripción	Referencias
Modificabilidad	Se refiere a la capacidad de adaptación y mejora continua para cumplir con los criterios de sostenibilidad ambiental, económica y social a lo largo del tiempo y su correcto funcionamiento.	[1]
Modularidad	Se refiere a la práctica de dividir un sistema de software en módulos independientes y cohesivos, lo que contribuye a su capacidad para adaptarse y evolucionar a lo largo del tiempo de manera sostenible.	[1] [16]
Usabilidad	Se refiere a la facilidad de ser comprensible, accesible y útil para sus usuarios, al tiempo que promueve prácticas sostenibles durante su Desarrollo.	[1]
Accesibilidad	Esto implica que pueda ser usado por todas las personas, independientemente de sus capacidades o características individuales, desde la sostenibilidad promueve la igualdad de oportunidades y la inclusión a largo plazo.	[1]
Soportabilidad	Se refiere a la capacidad de adaptarse y mantenerse relevante en una variedad de entornos tecnológicos, legales y ambientales a lo largo del tiempo, asegurando su utilidad y sostenibilidad a largo plazo.	[1]
Eficiencia	Se refiere a la economía de recursos, tiempo de cómputo y espacio de memoria.	[1] [16][18]
Desempeño	Se refiere a la optimización operativa con un enfoque en el impacto ambiental y de largo del tiempo.	[1][16]
Portabilidad	Se refiere a la ejecución en diferentes entornos de manera eficiente y efectiva, promoviendo la utilización responsable de los recursos.	[1]
Adaptabilidad	Se refiere a la capacidad para ajustarse y responder de manera efectiva a cambios en sus requisitos, entorno operativo, tecnologías relacionadas.	[1][16]
Escalabilidad	Se refiere al diseño del sistema que permita crecer de manera eficiente y responsable, manteniendo un equilibrio entre la capacidad de respuesta a la demanda y/o tamaño.	[1][16]
Flexibilidad	Permite asegurar que el sistema pueda evolucionar y adaptarse a los cambios de manera eficiente y efectiva, promoviendo así su longevidad.	[1][16]
Mantenibilidad	Capacidad para ser comprendido, adaptado, mejorado y mantenido de manera eficiente y efectiva a lo largo de su ciclo de vida	[1] [16]
Seguridad	Se refiere a la protección de los datos, los recursos y las operaciones contra amenazas y vulnerabilidades de manera continua y a largo plazo.	[1] [16]
Eficiencia energética, consumo energético	Grado en el que un producto de software consume energía mientras está active.	[1] [7] [16] [18]
Efecto e impacto ambiental	Influencias ambientales causadas por la producción y uso de tecnologías de la información	[1] [7][16]
Vida útil del hardware-Residuos y obsolescencia (recursos computacionales y de infraestructura)	Se centra en maximizar la durabilidad, eficiencia y capacidad de adaptación del hardware utilizado, mientras se minimiza su impacto ambiental y se promueven prácticas de gestión responsable de recursos.	[1] [16]
Capacidad sin conexión	Se refiere a la capacidad para funcionar de manera efectiva incluso cuando no está conectado a una red o a internet, en el contexto de la sostenibilidad permite reducir la dependencia de recursos externos y la huella ambiental asociada.	[1]
Factibilidad	Describe como un proyecto y los procesos de desarrollo, mantenimiento y uso siguen los principios de sostenibilidad del software.	[1]
Impacto y responsabilidad social	Busca garantizar que el desarrollo y uso de tecnología contribuyan positivamente al bienestar de las personas con prácticas éticas y justas.	[16]
Legalidad	Capacidad para asegurar que el desarrollo, distribución y uso cumplen con todas las leyes y regulaciones, también, promueve la confianza, la transparencia y la sostenibilidad en su ciclo de vida.	[16]
Educación	Se refiere a la necesidad de formar a los profesionales de software para que conozcan los requisitos y métodos de un software respetuoso con el medio ambiente.	[1]