

Tabla 1. Comparativa de las características del kernel de Linux y el de Windows.

	Kernel Linux	Kernel Windows
Arquitectura	Monolítica (más rápida y menos errores)	Híbrida
Código	Abierto (Open source)	Propietario
Desarrollo	Comunidad muy activa	
Lenguaje de código	C	C
Empleo de consola	Habitual	Poco frecuente
Versiones	Tantas, que a veces confunden al usuario	Definidas por Microsoft
Estabilidad del kernel	Alta	media
Config. y administración de servidores	Compleja	Más fácil
Instalación de programas	Requieren privilegios de root	Pueden o no requerir privilegios de root
Actualizaciones	Más compleja	Más fácil
Usuarios	Adaptable a necesidades específicas de los usuarios (se puede modificar el núcleo)	No se puede modificar el núcleo.
Licencia	Gratis GNU	En ocasiones, elevado costo
Utilización de recursos	Baja	Alta
Probabilidad de errores de usuario	Baja	Alta
Sistemas multiusuarios	Mejor	No tan bueno
Compatibilidad con otros sistemas	No todas las versiones de Linux son LTS (long-term support). Algunas aplicaciones profesionales no funcionan en Linux.	Mejor compatibilidad