**Informe de Características y diferencias principales entre archivos tipo \*.doc , \*.docx, \*.djvu , \*.pdf y \*.epub**

**Formato:**

1. **.doc**

* **Tipo de documento:** Formato propietario de Microsoft Word (Microsoft Office hasta 2003).
* **Compresión:** No está comprimido, usa una estructura binaria compleja.
* **Tamaño:** Suele ser grande en comparación con .docx.
* **Calidad:** Mantiene fielmente el formato del texto, imágenes y estilos, pero con menor compatibilidad en programas externos.
* **Uso actual:** Obsoleto, reemplazado por .docx.

1. **.docx**

* **Tipo de documento:** Formato estándar actual de Microsoft Word (desde Office 2007).
* **Compresión:** Sí (es un contenedor ZIP con archivos XML en su interior).
* **Tamaño:** Más ligero que .doc (20-75% más pequeño).
* **Calidad:** Alta compatibilidad con otros programas (LibreOffice, Google Docs). Mantiene texto, imágenes, estilos, tablas, etc.
* **Uso actual:** Estándar en documentos editables de oficina.

1. **.djvu**

* **Tipo de documento:** Formato especializado en almacenar escaneos de documentos.
* **Compresión:** Muy alta, optimizado para imágenes en blanco y negro o texto escaneado.
* **Tamaño:** Mucho más pequeño que un .pdf con las mismas páginas escaneadas.
* **Calidad:** Buena para documentos escaneados; permite incluir OCR para búsquedas.
* **Uso actual:** Menos común hoy en día, reemplazado por .pdf.

1. **.pdf**

* **Tipo de documento:** Estándar abierto creado por Adobe para documentos de distribución.
* **Compresión:** Soporta compresión interna (texto e imágenes).
* **Tamaño:** Variable (depende de imágenes incrustadas y si tiene OCR).
* **Calidad:** Alta fidelidad de impresión, mantiene diseño exacto en cualquier dispositivo. Puede incluir multimedia, firmas digitales, capas, etc.
* **Uso actual:** Estándar de facto para compartir y publicar documentos.

1. **.epub**

* **Tipo de documento:** Estándar abierto para libros electrónicos.
* **Compresión:** Sí, basado en contenedores ZIP con XHTML y CSS.
* **Tamaño:** Más ligero que .pdf, diseñado para texto fluido.
* **Calidad:** Optimizado para lectura digital (texto reflowable: se adapta al tamaño de pantalla).
* **Uso actual:** Principal en eBooks, soportado en Kindle, Kobo, tablets y apps de lectura.

**Tabla de diferencias**

| **Formato** | **Editable** | **Compresión** | **Tamaño típico** | **Calidad/uso principal** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| .doc | Sí (Word viejo) | No | Grande | Edición |
| .docx | Sí (Word nuevo) | Sí | Pequeño | Edición moderna |
| .djvu | No (principalmente imágenes) | Sí, muy alta | Muy pequeño | Escaneos comprimidos |
| .pdf | No (principalmente lectura) | Sí | Variable | Publicación y distribución |
| .epub | No (lectura eBooks) | Sí | Ligero | Libros electrónicos |

# **Aplicación recomendada para conversión**

Una opción es Calibre . Permite convertir entre .docx, .pdf, .epub, .djvu (con plugins) y otros formatos.

Otras opción es LibreOffice (para .doc/.docx/.pdf) y servicios web como Zamzar o Convertio.