

Formatos

Graficación

Noé Alejandro Juárez Romero

UAA 09/09/2019

PDF

“El formato de documento portátil (PDF) se utiliza para presentar e intercambiar documentos de forma fiable, independiente del software, el hardware o el sistema operativo. Inventado por Adobe, PDF es ahora un estándar abierto y oficial reconocido por la Organización Internacional para la Estandarización (ISO). Los archivos PDF pueden contener vínculos y botones, campos de formulario, audio, vídeo y lógica empresarial. También se pueden firmar de manera electrónica y se visualizan fácilmente con el software gratuito Acrobat Reader DC.” – Adobe

Los documentos del tipo PDF son en la actualidad uno de los pilares fundamentales donde se sostiene el concepto llamado “Oficina sin papeles”, ya que sin ellos sería prácticamente imposible llevar a cabo ni siquiera la mitad del trabajo que se hace en cualquier comercio, industria o actividad. Su mejor cualidad es la de contener un documento que se imprimirá o visualizará sin problemas en cualquier computadora, smartphone o Tablet en la que se ejecute, independientemente de las fuentes o recursos almacenados en el dispositivo. PDF se llama así porque básicamente significa que, si un usuario crea un documento PDF en cualquier aplicación sobre cualquier sistema operativo, el documento resultante podrá verse o imprimirse desde cualquier dispositivo con Windows, Mac, Android o Linux sin ningún problema de compatibilidad.

VENTAJAS

- ✚ Los ficheros PDF pueden ser independientes del dispositivo. Esto significa que un PDF se puede imprimir en una impresora barata de inyección de tinta y en una filmadora carísima.
- ✚ Los ficheros PDF son compactos. El formato incluye una serie de complejos y avanzados algoritmos de compresión y una ingeniosa estructura de ficheros que hace que el tamaño de los PDFs se reduzca al mínimo.
- ✚ Los PDFs pueden contener elementos multimedia (vídeos o sonido) y elementos de hipertexto (vínculos y marcadores), enlaces a direcciones de correo y pequeñas miniaturas de las distintas páginas.
- ✚ El formato PDF es capaz de ser seguro. La persona que crea el PDF puede asignarle al fichero unas opciones de seguridad que hacen que sea imposible abrir el fichero sin una clave, impedir ningún cambio, impedir su impresión, y cosas similares.

DESVENTAJAS

- ✚ El formato PDF intenta serlo todo para todo el mundo. Eso hace que no sea tan eficiente en algunas tareas como lo sería una herramienta específica para ese fin. El formato PDF está orientado a la visualización de documentos. Por eso no conserva la estructura lógica del documento.
- ✚ Los PDF's no están hechos para ser editados. Se pueden hacer pequeños cambios dentro de un PDF, pero es virtualmente imposible añadirle grandes bloques de texto.

AI (ADOBE ILLUSTRATOR ARTWORK)

Adobe Illustrator Artwork (AI) es un formato de archivo patentado desarrollado por Adobe Systems para representar dibujos basados en vectores de una sola página en formato EPS o PDF. Adobe Illustrator utiliza la extensión de nombre de archivo .ai.

El formato de archivo AI era originalmente un formato nativo llamado PGF. La compatibilidad con PDF se logra al incrustar una copia completa de los datos de PGF en el archivo de formato PDF guardado. Este formato no está relacionado con .pgf con el mismo nombre de Progressive Graphics Format.

Se utiliza el mismo enfoque de "doble ruta" que para PGF al guardar archivos compatibles con EPS en versiones recientes de Illustrator. Las primeras versiones del formato de archivo AI son verdaderos archivos EPS con una sintaxis restringida y compacta, con una semántica adicional representada por comentarios DSC específicos de Illustrator que se ajustan a las Convenciones de Estructuración Abierta de DSC. Estos archivos son idénticos a sus equivalentes EPS de Illustrator correspondientes, pero con los procesos de EPS (conjuntos de procedimientos) omitidos del archivo y en su lugar se hace referencia externamente usando las directivas %% Include.

VENTAJAS:

- ✚ Las imágenes pueden requerir menor espacio en disco que un mapa de bits, las imágenes formadas por colores planos o degradados sencillos son más fáciles de ser vectorizadas. A menor información para crear la imagen, menor será el tamaño del archivo.
- ✚ No pierden calidad al ser escaladas.

- ✚ Los objetos definidos por vectores pueden ser guardados y modificados en el futuro.
- ✚ Algunos formatos permiten animación

DESVENTAJAS:

- ✚ Los gráficos vectoriales en general no son aptos para codificar fotografías o vídeos tomados en el mundo real.
- ✚ Los datos que describen el gráfico vectorial deben ser procesados, el computador debe ser suficientemente potente para realizar los cálculos necesarios para formar la imagen final.
- ✚ Por más que se construya una imagen con gráficos vectoriales su visualización en última instancia tiene que ser traducida a píxeles.

EPS

Los archivos EPS o Encapsulated PostScript, son el formato estándar para almacenar ilustraciones PostScript de alta resolución.

Un archivo EPS generalmente consta de dos partes: una descripción PostScript (texto) que informa a una impresora PostScript como imprimir una imagen independiente de la resolución (toda la información gráfica), y opcionalmente una imagen PICT en mapa de bits para previsualización en pantalla.

Un dibujo guardado en formato EPS, puede ser importado dentro de otros documentos pudiendo ser escalado y recortado, pero sus contenidos no son editables, inclusive por el programa que lo creó (Los archivos Adobe Illustrator son la excepción).

CARACTERÍSTICAS

Admite modos de color Lab, CMYK, RGB, Color indexado, Duotono, Escala de grises y Mapa de bits y no admite canales alfa, además admite trazados de recorte. El formato de separaciones de color de escritorio DCS, una versión del formato EPS estándar, le permite guardar separaciones de color de imágenes CMYK.

El formato DCS 2.0 se utiliza para exportar imágenes que contienen canales de tintas planas. Para imprimir archivos EPS, debe utilizar una impresora PostScript.

Adobe Photoshop utiliza los formatos TIFF de EPS y PICT de EPS para permitirle abrir imágenes guardadas en formatos de archivo que crean previsualizaciones, pero no son compatibles con Photoshop (como QuarkXPress®). Una previsualización abierta se puede modificar y utilizar como cualquier otro archivo de baja resolución. La previsualización PICT de EPS sólo está disponible en Mac OS