

principalmente para agrupar y unir los atributos de un objeto complejo, como una fuente o una página de un documento, con cada entrada del diccionario especificando un valor para un atributo. Por convenio, la entrada *Type* de un diccionario identifica el tipo de objeto que describe el diccionario. En algunos casos, la entrada *Subtype* se usa para referirse a una subcategoría de un tipo más general. El Valor de las entradas *Type* o *Subtype* siempre es un nombre. Por ejemplo, un diccionario de Tipo Fuente, el valor de la entrada *Type* es *Font*, mientras que el subtipo puede ser *Type1*, *TrueType*, etc.

El valor de la entrada *Type* casi siempre se puede extraer del contexto. El operando de un operador *Tf*, por ejemplo, debe ser una fuente. Por lo tanto, la entrada *Type* sirve principalmente para documentación y corrección de errores. La entrada *Type*, por tanto, no es obligatoria a no ser que así se describa en el documento. Pero, de existir, ha de tener el valor correcto.

#### 4. Objetos Indirectos.

Cualquier objeto de un archivo PDF puede ser etiquetado como un objeto Indirecto. Esto le proporciona al objeto un *identificador de objeto único* que pueden usar otros objetos para referirse a él, por ejemplo, como elemento de un Array o el valor de una entrada en un objeto Diccionario. Un identificador de objetos consta de dos partes:

- Un Numero de Objeto entero positivo. Los objetos indirectos a menudo se enumeran secuencialmente en un archivo PDF, pero no es necesario, pudiendo numerarse de forma arbitraria.
- Un número entero no negativo de generación. Se usa para las actualizaciones del documento.

Juntos, la combinación de un objeto número y un número de generación, identifican unívocamente un objeto indirecto.

La definición de un objeto indirecto en un archivo PDF consiste en su número de objeto, y un número de generación (por defecto, todos empiezan con número de generación 0), seguidos del valor del objeto, delimitado por las palabras clave **obj** y **endobj**. Por ejemplo, la definición:

```
12 0 obj
    (Cadena)
endobj
```

define un objeto indirecto con número de objeto 12, número de generación 0, y valor la cadena de texto “Cadena”.

De este modo, este objeto puede ser referido desde cualquier parte del archivo mediante