



CÓDIGO QR

Un código QR es un código de barras bidimensional con forma cuadrada **capaz de almacenar datos codificados a través de un fichero o archivo de texto**. También conocidos como códigos de respuesta rápida (Quick Response Code), **suelen contener una URL** (cadena de caracteres con la que se asigna una dirección única a cada uno de los recursos de información disponibles en Internet) **en la mayoría de casos**. Estos, ofrecen una manera sencilla y fácil de acceder a una gran variedad de recursos con un simple escaneo.

Estos códigos se reducen a simples imágenes que podemos escanear con la cámara de nuestro móvil o PC, y se componen de una **serie de módulos y patrones en blanco y negro** que los convierten en únicos dada la increíble cantidad de combinaciones posibles.

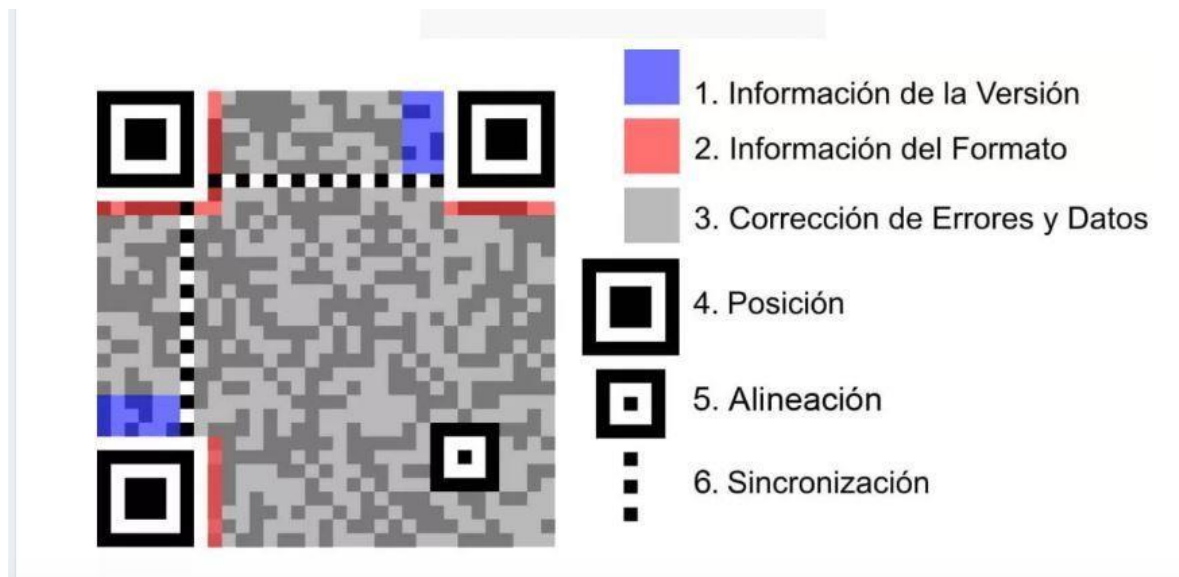
Leer códigos QR desde un teléfono móvil es muy sencillo en la mayoría de los casos. Dependiendo de la marca del smartphone, solo tenemos que **abrir la aplicación de la cámara y apuntar**.

Los códigos QR están compuestos por:

- **Patrones de detención de posición:** compuesto por tres delimitadores que permiten al lector de QR saber dónde está el contenido del código.
- **Patrón de alineación:** se trata de otro delimitador extra para conocer la orientación del código.
- **Líneas de sincronización:** gracias a estas líneas el lector puede saber el tamaño de los símbolos del interior del cuerpo.
- **Información variable:** aquí encontramos la información referida a la versión del código QR que se está usando y la línea de formato que determina el nivel de corrección de errores.



En algunos casos también se suelen añadir recuadros en la parte exterior para darle una forma algo más estética y personalizada, pero el lector no recoge esta información.



Estos códigos nacieron debido a las limitaciones que presentaban los **códigos de barras convencionales** que solo permitían almacenar 20 caracteres alfanuméricos. Este archivo de texto, puede llegar a contener una enorme cantidad de caracteres:

- Números – Hasta 7.089 caracteres
- Datos alfanuméricos – Hasta 4.296 caracteres
- Binario – Hasta 2.953 bytes
- Kanji/Kana – Hasta 1.817 caracteres



Además, para facilitar la velocidad de lectura, **los códigos QR incorporan un sistema de corrección de errores**, que se agrupan por niveles para categorizar los datos recuperables.

Este sistema, **permite corregir hasta un 30% de los errores**, se usa para que el código QR pueda ser leído por la cámara, aunque resulte dañado o tenga una nitidez escasa. Lo cual, en última instancia, permite una velocidad de lectura casi inmediata. De hecho, el acceso al contenido de un código QR es muy rápido.

• ¿Cómo leer un código QR en tu computadora?

Escáner de códigos QR para Windows 10

Si disponemos de la **última versión del sistema operativo de Microsoft**, podemos leer un código QR. Lo primero que tenemos que hacer es entrar en la tienda de aplicaciones, Microsoft Store, y descargar una aplicación llamada **QR Scanner Plus**. Es gratuita y no tiene compras integradas.

Una vez instalada, abrimos la aplicación y aceptamos el permiso para acceder a la cámara. Una vez aceptemos, ya podemos colocar el código QR delante de nuestra cámara para leerlo. **Podemos encender el flash o apagarlo**, conmutar entre un modo sonido o silencioso y por último tenemos a nuestra disposición **un historial de todos los códigos que hemos escaneado**.



CÓDIGO QR FACEBOOK CAA



ESCANÉAME

- **Escáner de códigos QR para Mac**

QR Code Reader for Mac puede ser la solución si no se dispone de un ordenador con sistema operativo Windows. Esta aplicación es muy sencilla de utilizar. Para empezar, se debe acceder a la web del desarrollador y descargar la aplicación en formato DMG. Una vez descargada e instalada, la aplicación es capaz de **acceder a la cámara de nuestro Mac** y extraer los resultados de cualquier código QR. Es de vital importancia que el **código esté bien iluminado para su correcta lectura.**