

CÓDIGOS QR Y SU APLICACIÓN DIDÁCTICA

CURSO "MOBILE LEARNING Y REALIDAD AUMENTADA"



¿QUÉ ES UN CÓDIGO QR?

Un **código QR** (del inglés Quick Response, es decir, "respuesta rápida") es una imagen de matriz de puntos que sirve para almacenar información codificada.

Esta información puede ser muy diversa: un enlace web, una imagen, un vídeo, un texto, una presentación de diapositivas, una canción, un pdf, un formulario, un mapa mental, una infografía, datos de geolocalización, etc.



¿CÓMO LEER CÓDIGOS QR?

Para poder leer un código QR se necesita:

- Un **dispositivo con cámara** (móvil o tableta) que detecta la posición del código.
- Un **lector de códigos QR**

Para leerlo se abre la aplicación, se enfoca el código, el lector lo detecta y te muestra la información que tiene codificada.



¿CÓMO CREAR CÓDIGOS QR?

Para poder crear un código QR se necesita:

- Un **programa o aplicación que genere códigos QR**. Existen servicios online y diferentes aplicaciones móviles.
- Simplemente hay que introducir la información que queramos incluir en el código QR (*una url, un texto, coordenadas de geolocalización, un teléfono, etc.*), hacemos clic en el botón **generar** y se obtiene una imagen (**código QR**), lista para ser imprimida y/o guardada.



EXISTEN MULTITUD DE APLICACIONES...

...para crear y/o leer códigos QR dependiendo del sistema operativo del dispositivo que utilices (Android, IOS, Windows phone,...). También se pueden crear códigos online.

Algunas son:



iOS



Windows Phone

- [QR Droid](#)
- [Barcode Scanner](#)
- [I.nigma Reader](#)
- [QR Code Reader](#)
- Unitag [Generador de códigos QR](#)
- <http://www.codigos-qr.com/generador-de-codigos-qr/>

APLICACIONES DIDÁCTICAS



- **Juegos** y **gymkanas** donde las preguntas o pistas sean **códigos QR**
- **Códigos QR** añadidos en **mapas, carteles, apuntes, trabajos**, etc.
- Hacer **libros interactivos** añadiendo códigos QR que aporten información extra.
- Añadir **códigos QR** en **lugares** para hacer una visita guiada, por ejemplo, para conocer el uso de las herramientas del taller, los instrumentos del laboratorio, normas de seguridad, zonas de reciclado, biblioteca, etc.
- Preparar un examen donde el alumnado tenga que contestar las preguntas (cuestionario hecho con google drive, por ejemplo) incluidas en los **códigos QR** colocados, por ejemplo, en mi materia Tecnología, en las herramientas, componentes eléctricos, etc.
- **Códigos QR** para ver la revista escolar del centro, vídeos de las jornadas culturales, proyectos de construcción de Tecnología... sobre las actividades llevadas a cabo en el centro escolar que podrían colocarse en las instalaciones del centro (tablón de anuncios, entrada al centro, biblioteca, etc.)

...y muchas más

EJEMPLO PRÁCTICO

Buscando experiencias educativas con códigos QR encontré un ejemplo llevado a cabo en el [CEIP de Valdespertera](#) (localidad de Zaragoza) que me llamó la atención por la edad de los niños (3 añitos). La experiencia consistía en crear los códigos QR para colocarlos en esculturas del barrio y que cualquiera con un lector de códigos pudiese leer la información codificada (vídeos). A continuación, tenéis el enlace:



INFORMACIÓN E IMÁGENES USADAS

Información: [wikipedia](#) y el curso del Intef

Imágenes:

Diapositiva **1:** [Licencia](#)

Diapositivas **2** y **7:** códigos QR creación propia

Diapositiva **3:** [Imagen 1](#)

Diapositiva **4:** [Imagen 2](#)

Diapositiva **5:** [Imagen3](#), [Imagen4](#), [Imagen5](#)

Diapositiva **6:** [Imagen 6](#)

Vídeo en código QR: [youtube](#)