
LA IMPORTANCIA DEL CÓDIGO QR EN LA EDUCACIÓN

Pregunta de investigación

¿Para que utiliza el código QR en la educación?

Introducción

Los códigos QR (Quick Response) son códigos de barras, capaces de almacenar determinado tipo de información, como una URL, SMS, EMail, Texto, etc. Gracias al auge de los nuevos teléfonos inteligentes o SmarthPhone estos códigos QR están actualmente muy de moda.

Hipótesis

El uso de los códigos QR puede mejorar el aprendizaje

Antecedentes

Breve historia del código QR

El primer sistema de código QR fue inventado en 1994 por la empresa japonesa Denso Wave, una subsidiaria de Toyota. Necesitaban una forma de rastrear con precisión los vehículos y las piezas durante la fabricación. Para ello, investigaron cómo desarrollar un tipo de código de barras que pudiera codificar kanji, kana y caracteres alfanuméricos.

Los códigos de barras ordinarios solo se pueden leer en una dirección: de arriba a abajo. Eso significa que solo pueden almacenar una pequeña cantidad de información, generalmente en formato alfanumérico.

Pero un código QR se lee en dos direcciones (de ahí que a veces se le llame también «código de barras bidimensional»): de arriba a abajo y de derecha a izquierda. Esto permite albergar una mayor cantidad de datos.

El equipo de desarrollo responsable del código QR buscaba que el código fuera fácil de escanear para que los operativos no perdieran tiempo en conseguir el ángulo correcto, y deseaba que tuviera un diseño distintivo para que fuera fácil de identificar. Esto los llevó a elegir su emblemática forma cuadrada que aún se utiliza hoy en día.

El primer código QR tardó más de un año en desarrollarse. Podía contener hasta 7000 números más caracteres kanji, y podía leerse diez veces más rápido que un código de barras normal.

El código QR se convierte en código abierto

Una vez liberado, el código QR fue adoptado rápidamente por la industria automovilística. Esto era especialmente importante en ese momento, ya que muchos consumidores de Japón exigían más transparencia a las grandes empresas. Querían saber exactamente de dónde provenían sus productos, y no solo los automóviles sino también los alimentos, los productos farmacéuticos y otros productos. Por tanto, el código QR se integró gradualmente en toda la industria manufacturera.

Los códigos QR se han utilizado para establecer conexiones entre diferentes materiales utilizados durante las clases, bien sean entre documentos impresos y fuentes o recursos digitales entre sí, estas herramientas se han utilizado generalmente en entornos tradicionales de enseñanza en los que el alumnado tiene un papel en la educación.

QR en el Colegio

Una de sus principales funciones es la de facilitar el acceso a información, a material multimedia, a actividades de refuerzo o de extensión o a formularios y preguntas de evaluación.

¿Qué beneficios escolares puedes obtener con los códigos QR?

- 1-Potencian el uso de recursos didácticos variados.
- 2-Mejoran la comunicación con familias y con la comunidad educativa.
- 3 -Suponen un medio de aprendizaje personalizado, facilitando la atención a la diversidad, mediante el mobile learningy el aprendizaje ubicuo.

¿Cómo crear un código QR educativo?

Crearlos es muy sencillo; tanto, que ni siquiera es necesario instalar ningún programa en el ordenador. Basta con acceder a alguna de las múltiples páginas web especializadas y seguir los pasos: elegir qué contenido se desea convertir en un código QR y rellenar el formulario posterior con diferentes datos.

¿Para que normalmente se usa el código QR en la educación?

Los códigos QR en el aula permiten a los profesores crear una atmósfera de aprendizaje digital que se adapte a los estilos de aprendizaje de los estudiantes en la era digital.

Pueden incluir mapas o coordenadas, un poco en la línea ya comentada anteriormente.

-Igualmente, pueden dar acceso a foros o a otros espacios comunes de comunicación y debate.

-Es posible añadir un código QR cerca de monumentos, en carteles o posters, en ropa o en libros para incluir una reseña o para generar un índice.

-Dentro del aula podemos tener códigos en paredes, con información relevante, al igual que por el centro escolar.

-Pueden servirnos para crear motivación y expectación hacia un tema.

-Podrán contener listas o ayudarnos a clasificar objetos.

-Podremos dar las soluciones de actividades a nuestros alumnos mediante códigos QR.

-Suponen un acceso rápido a trabajos de alumnos o a apuntes de profesores.

Las ventajas del uso de los códigos QR

Entre otros posibles beneficios, destacamos:

- Desarrollan la competencia digital
- Motivación.
- Uso de recursos digitales.
- Mejoran la comunicación.
- Aumentan la creatividad.
- Promueven el aprendizaje cooperativo.



Ejemplos;

Aprendizaje obtenido:

Los códigos QR podrían ayudar en un futuro a los estudiantes y los maestros, para la educación en las clases y también podría hacer las clases más dinámicas y divertidas.

PROYECTO DE LOS ALUMNOS DE 6° GRADO DE PRIMARIA

COLEGIO FRAY DIEGO DE LA CADENA