



Visita guiada

Códigos QR



Códigos QR









◀ Figura 2. Anatomía de un código QR.

Códigos QR







TIPOS DE CODIGOS DE BARRA

NOMBRE	CODIGO	TIPO	JUEGO DE CARACTERES	LONGITUD	CARACTER DE CHECKSUM	APLICACIONES/C OMENTARIOS
Código de Correos de Australia		2D	Sólo números	4	Requerido	Incluye corrección de errores
Código 128		1D (lineal)	Todos los caracteres ASCII y de control	Variable	Requerido	Usado en muchas aplicaciones
Intercalado 2 de 5		1D (lineal)	Sólo números	Variable	Opcional	Codifica digital de 2 en 2.
PDF-417		2D	Todos los caracteres ASCII	Variable	Requerido	ECC de hasta 1850 ASCII o 2725 caracteres numéricos
DataMatrix		2D	Todos los caracteres ASCII	Variable	Requerido	ECC de hasta 2335 caracteres ASCII
QR		2D	Todos los caracteres ASCII	Variable	Requerido	ECC de hasta 1520 ASCII o 2509 caracteres numéricos

Códigos QR



CODIGOS 2D TIPICOS

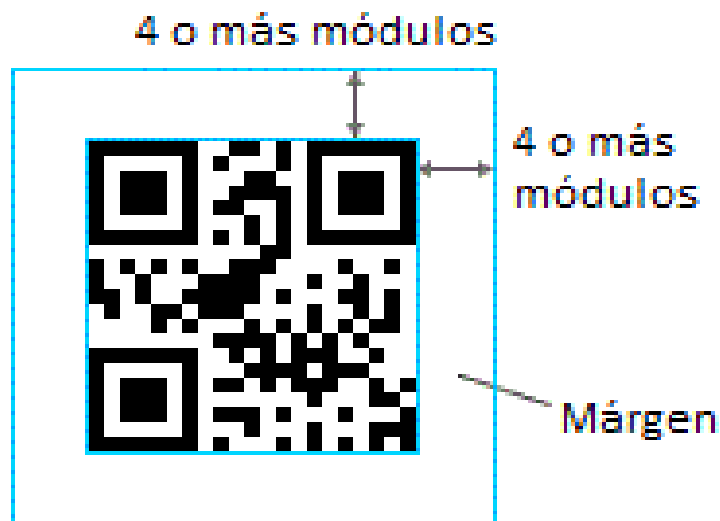
		QR	PDF-417	DataMatrix	MaxiCode
Desarrollador (país)		DENSO (Japón)	Symbol Technologies (USA)	RVSI Acuity CiMatrix (USA)	UPS (USA)
Tipo		Matriz	Stacked Bar Code	Matriz	Matriz
Capacidad de datos	Numérico	7,089	2,710	3,116	138
	Alfanumérico	4,296	1,850	2,355	93
	Binario	2,953	1,018	1,556	
Principales características		Capacidad ↑, Tamaño ↓, velocidad escaneo lectura↑	Gran capacidad	Tamaño pequeño	Velocidad de escaneo de lectura rápido
Principales usos		Todas las categorías	Seguimiento y almacenamiento de información	Identificación de componentes y partes	Logística
Estandarización		AIM, JIS, ISO	AIM ISO	AIM ISO	AIM ISO
					

EVOLUCION DE LA ESTANDARIZACION DE CODIGOS QR

Estandarizacion del código QR	
Octubre 1997	Aprobado por AIM (Automatic Identification Manufacturers International)
Marzo 1998	Aprobado por JEIDA (Japanese Electronic Industry Development Association)
Enero 1999	Aprobado por JIS (Japanese Industrial Standards)
Junio 2000	Aprobado por ISO como estándar internacional.
Noviembre 2004	Aprobado por JIS el estándar para microcódigo QR.

* Para descargar la especificación del estándar ISO/IEC 18004:
<http://www.iso.ch/iso/en/prods-services/ISOstore/store.html>

Códigos QR



Códigos QR

1) Gran capacidad de almacenamiento:

CAPACIDAD DE DATOS DE CÓDIGOS QR			CÓDIGOS DE BARRA TRADICIONALES
Capacidad de datos	Numérico	7,089	Máximo de 20 dígitos
	Alfanumérico	4,296	
	Binario	2,953	

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1JKLMNOPQRSTUVWXYZ012345678901
234567890123456789012345678901
23456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU
VWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123
456789012345678901234567890123
4567890123456789ABCDEFGHIJKLMN
OPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMN



Un símbolo de código QR de ese tamaño puede almacenar 300 caracteres alfanuméricos

CARACTERISTICAS DE CODIGOS QR FRENTE A OTROS CODIGOS DE BARRAS

2) Tamaño pequeño de impresión:



3) Capacidad de codificar caracteres Kanji y Kana:

QRコードは漢字・
かなを効率よく表現
することができます。

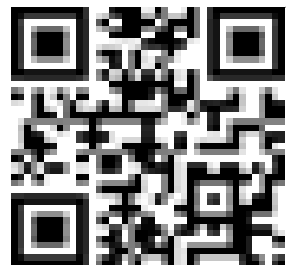


CARACTERISTICAS DE CODIGOS QR FRENTE A OTROS CODIGOS DE BARRAS

4) Resistente a suciedad y daños:



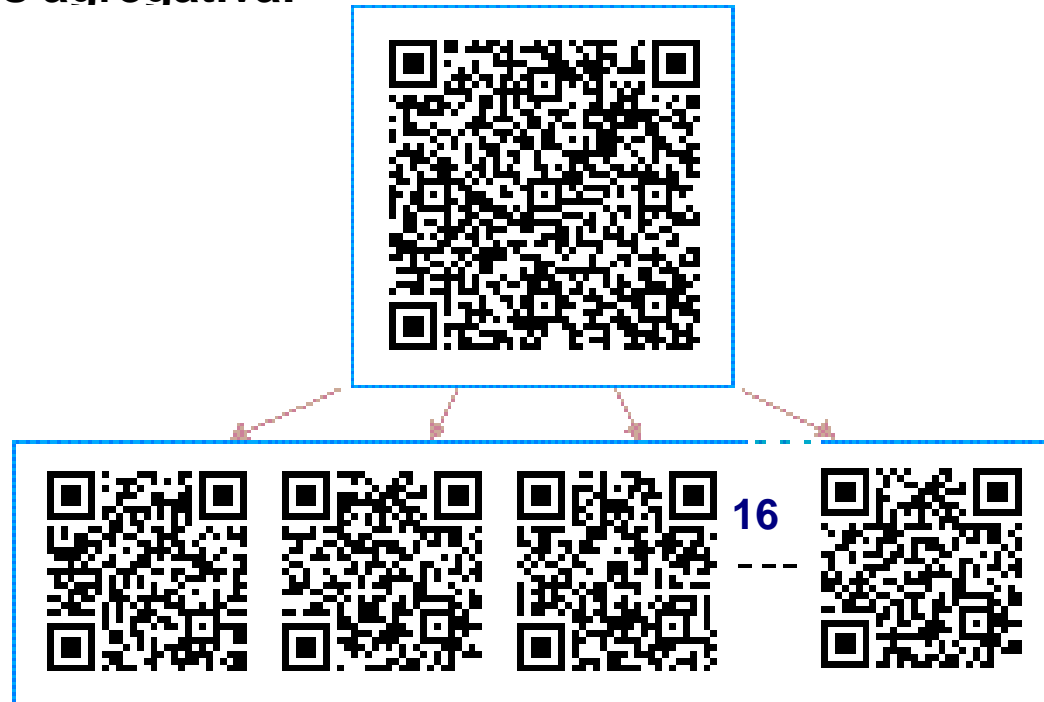
5) Se puede leer desde cualquier dirección:



Patrones de
detección
de posición

CARACTERISTICAS DE CODIGOS QR FRENTE A OTROS CODIGOS DE BARRAS

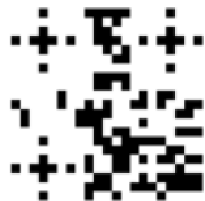
6) Estructura de datos agregativa:



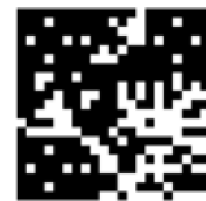
Ejemplo de robustez del código QR frente a errores:



Código fuente

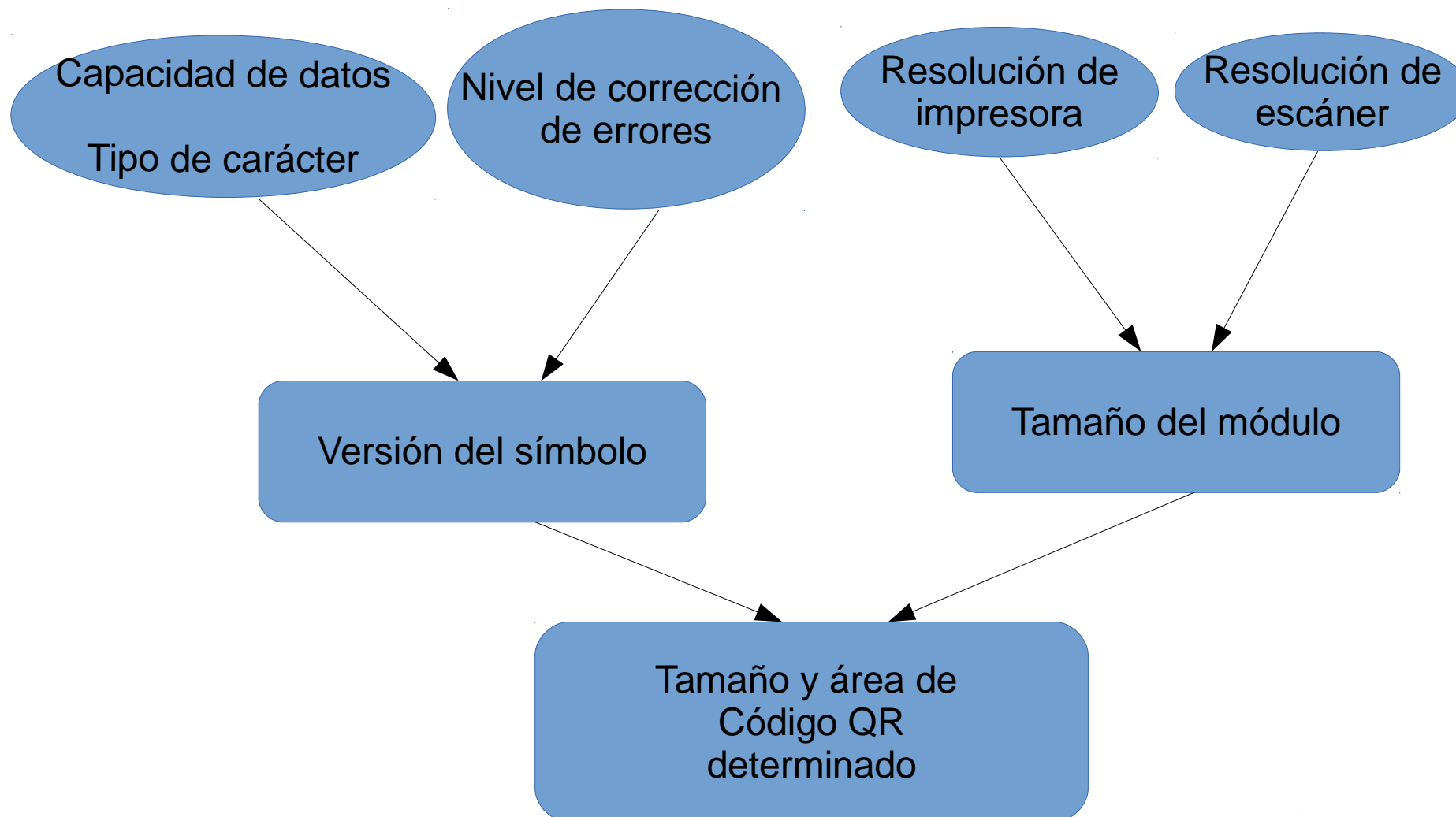


Datos borrados



Datos agregados

Códigos QR



Códigos QR

Generador de Códigos QR



Instrucciones de uso del generador de [CODIGOS QR](#)

1. Seleccionar el tipo de [código QR](#) a generar direcciones url, SMS, texto libre, números del teléfono y datos de contacto para Vcards usando las solapas superiores del menú del generador.
2. Rellenar los datos del formulario dependiendo del tipo de contenido a codificar.
3. Pulsar el botón - **GENERAR CODIGO QR**-
4. Guardar el qr code obtenido pulsando el botón derecho del ratón sobre la imagen del código o copiar el permalink del código que tiene el **html** necesario para insertarse directamente en cualquier Web.



QR Code Generator. Beta

Código QR para una dirección Web

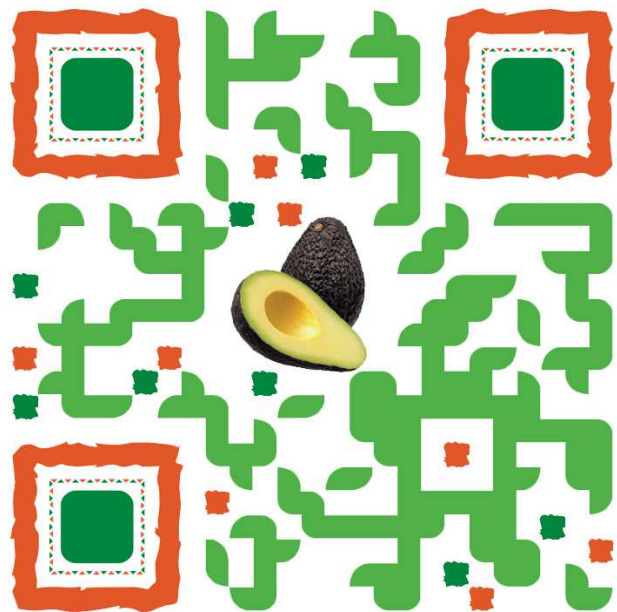
Introduce una dirección Web para generar un Código QR o QR Code. Este código una vez leído desde un móvil, permitirá al usuario visitar la página Web introducida desde su teléfono móvil de forma automática.

Url:

Tamaño: Generar Código QR

- Muy Pequeño
- Pequeño
- Mediano
- Grande
- Muy Grande

Códigos QR



Realidad Aumentada

Realidad Virtual: Sumerge al usuario en todo un mundo virtual



Realidad Aumentada



Introducing . . .

sensorama

The Revolutionary Motion Picture System
that takes you into another world
with

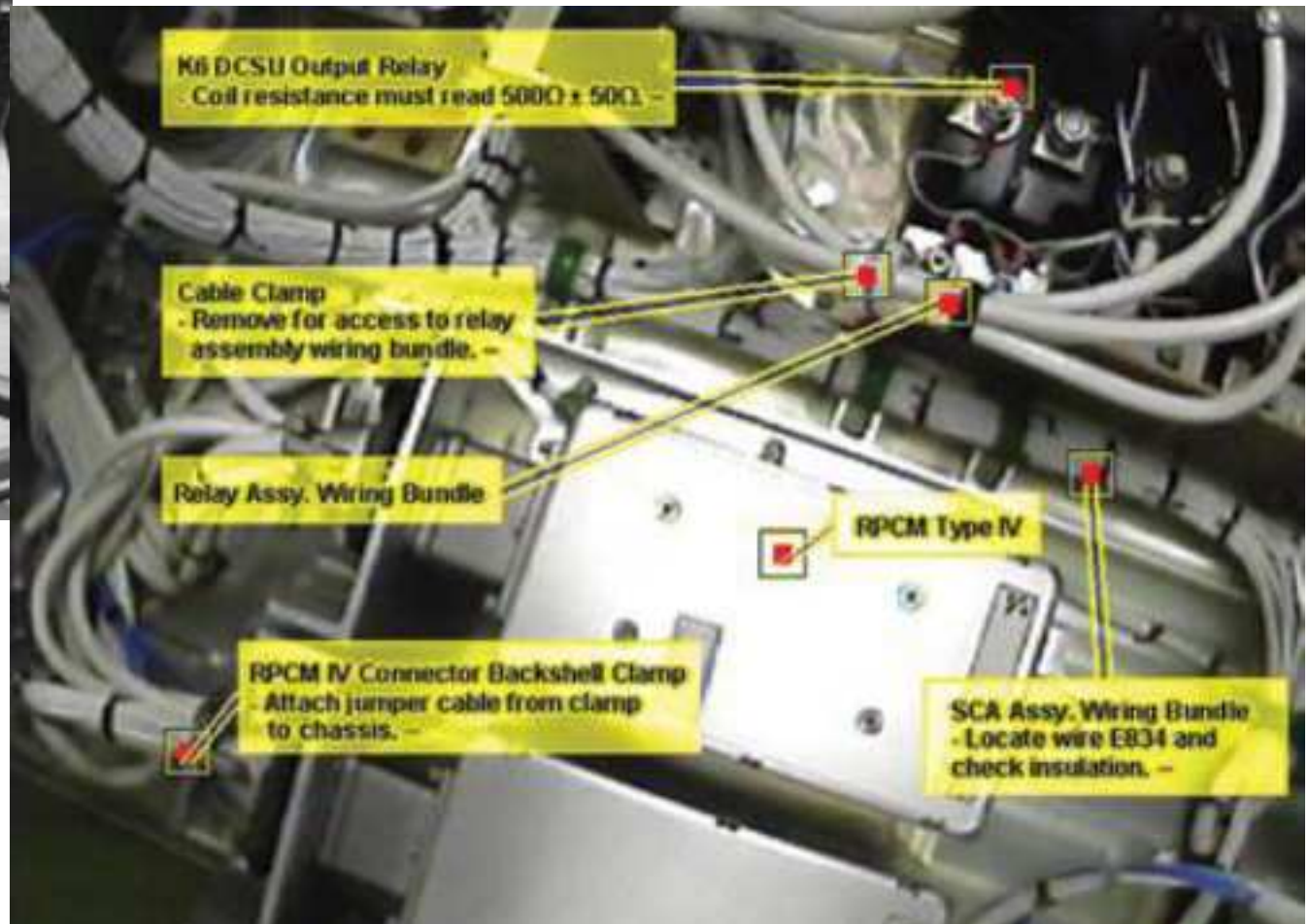
- 3-D
- WIDE VISION
- MOTION
- COLOR
- STEREO-SOUND
- AROMAS
- WIND
- VIBRATIONS



○ PATENTED

SENSORAMA, INC., 855 GALLOWAY ST., PACIFIC PALISADES, CALIF. 90272
TEL. (213) 459-2162

Realidad Aumentada



Realidad Aumentada

Elementos de
captura



Elemento donde
proyectar



Elemento que
procesa



Aplicaciones
Librerías

...

Activadores



Realidad Aumentada

Elementos de
captura



Elemento donde
proyectar



Elemento que
procesa



Aplicaciones
Librerías

...

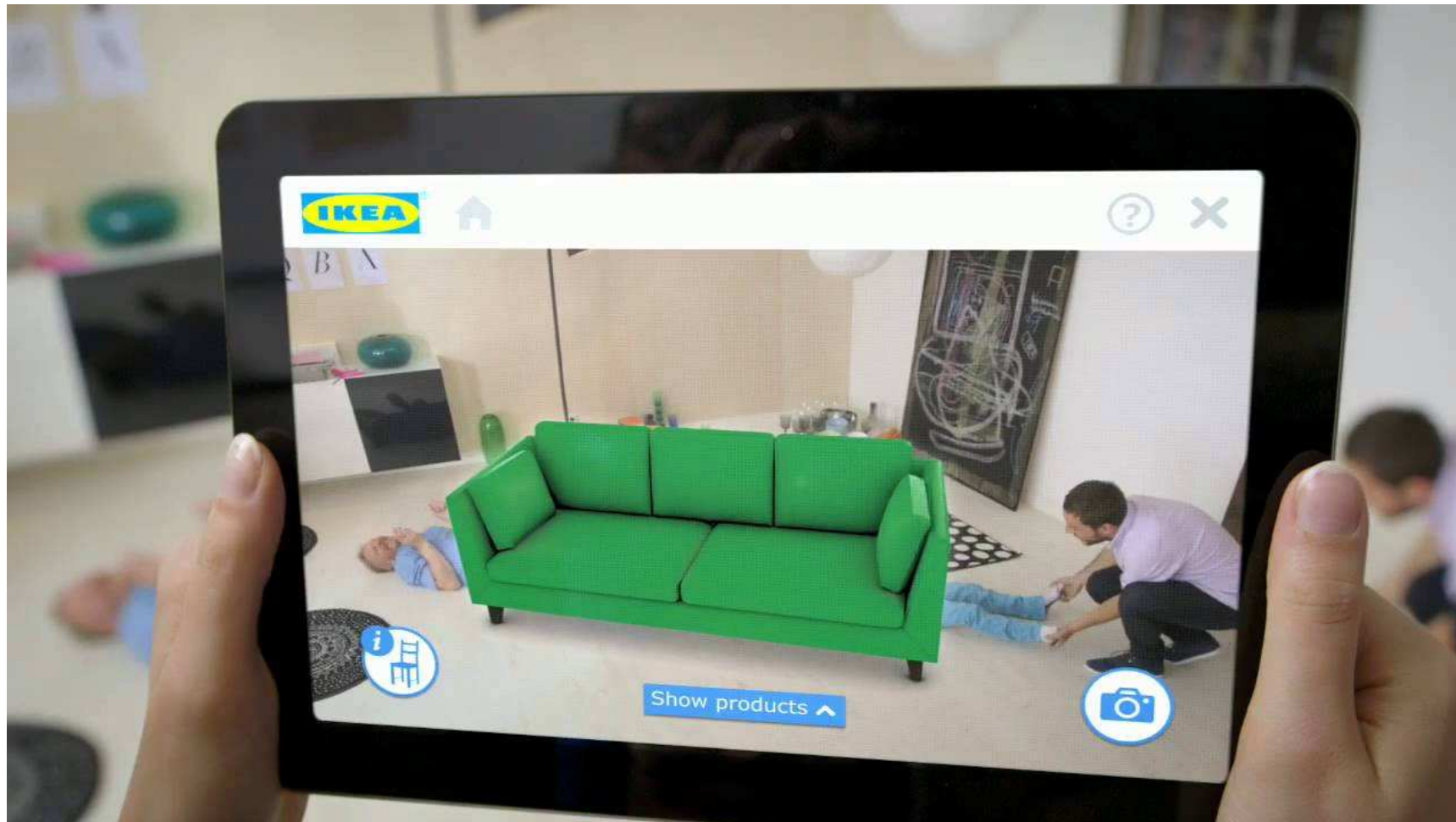
Activadores



Realidad Aumentada



Realidad Aumentada



Realidad Aumentada

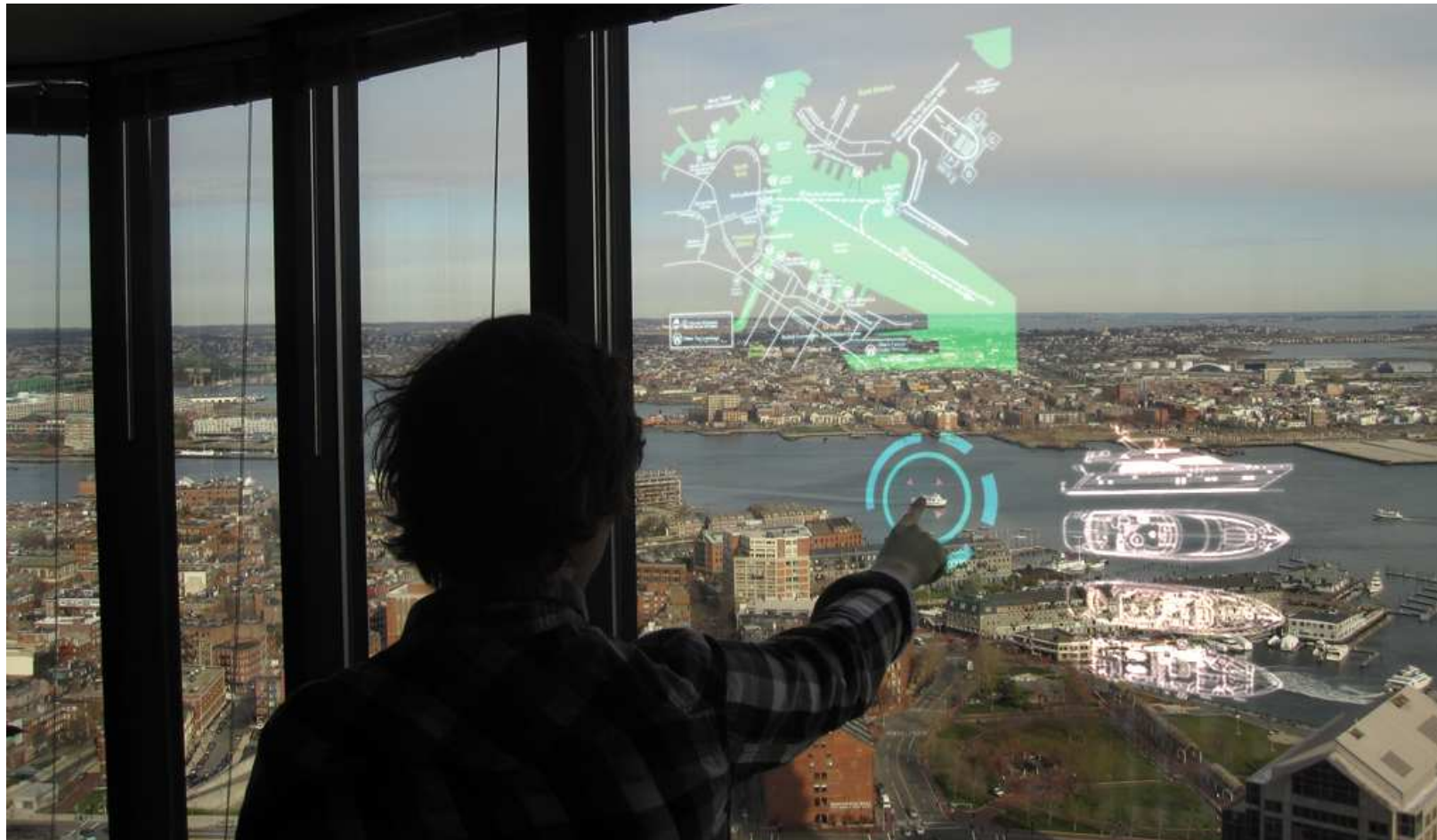
junaio



layar



Realidad Aumentada



Realidad Aumentada

