

```

1 {
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel' ,
3   'tipo': 'Tarea',
4   'no': '25',
5   'grupo': '6',
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',
7   'semestre': '2022-1',
8   'enunciado': 'Investigar: Código de barra y Qr',
9   'fecha': '28-09-2021'
10 }

```

Investigar: Código de barra y Qr

Código de barras

- 1952 primera patente, era circular, no cuadrado como era originalmente.
- Lo primero que se vendió fue un chicle
- Llegó en 1986 por el grupo Aurrera.

Tipos :

- lineales/ omnidireccionales.
- Circulares.

- 1 - codavac, letras o letras (bibliotecas)
- 2 - El más conocido, check in 13 Número de identificación global del producto.
- 3 - Ups 1.
- 4 - GS1 (específico para frutas y verduras) creado en el 2010 es para saber lote, caducidad, peso.
- 5 - Código postal de líneas Código de barra.

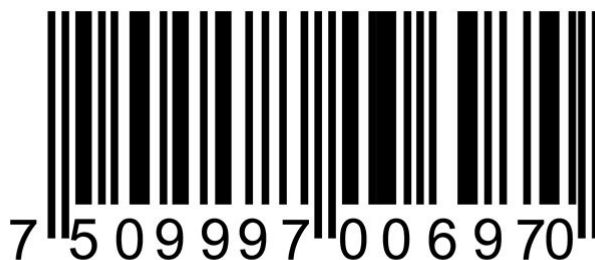
Números

[XXX] => 750 es para un producto mexicano. Otorgado por el gs1.

[XXXXX] => Número asignado a la empresa.

[XXXXX] => los números asociados a cierto producto.

[X] => Dígito de control, para verificar que es correcto (código de verificación se obtiene de operaciones matemáticas).



Código QR

- QR (Quick Response).
- Es cuando se necesita más información, se almacena bidimensional.
- Fue creado por el ingeniero *Masahiro* Hara, por casualidad.

Tipos

- Estático y dinámico.
- Puede ir desde 21x21 hasta 177x 177.
- Los 3 cuadros son para detectar la orientación.
- Están hechos de tal modo que aunque les falte un cacho o estén rayados pueden funcionar.



Referencias

- Entorno Simple. (2020a, julio 29). *Códigos de barras - #ESimple*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=QOllpw056zc>
- Entorno Simple. (2020b, julio 30). *Los Códigos QR - #ESimple*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=foPqfaas0ag>