

# Paginación

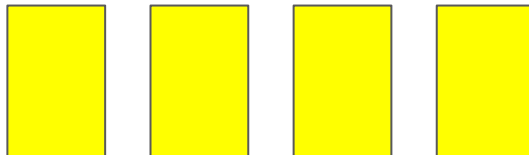
¿Qué es paginación?

Dividir en partes la información que le pedimos a un servicio ya sea por motivos de performance o ancho de banda, entre otros.

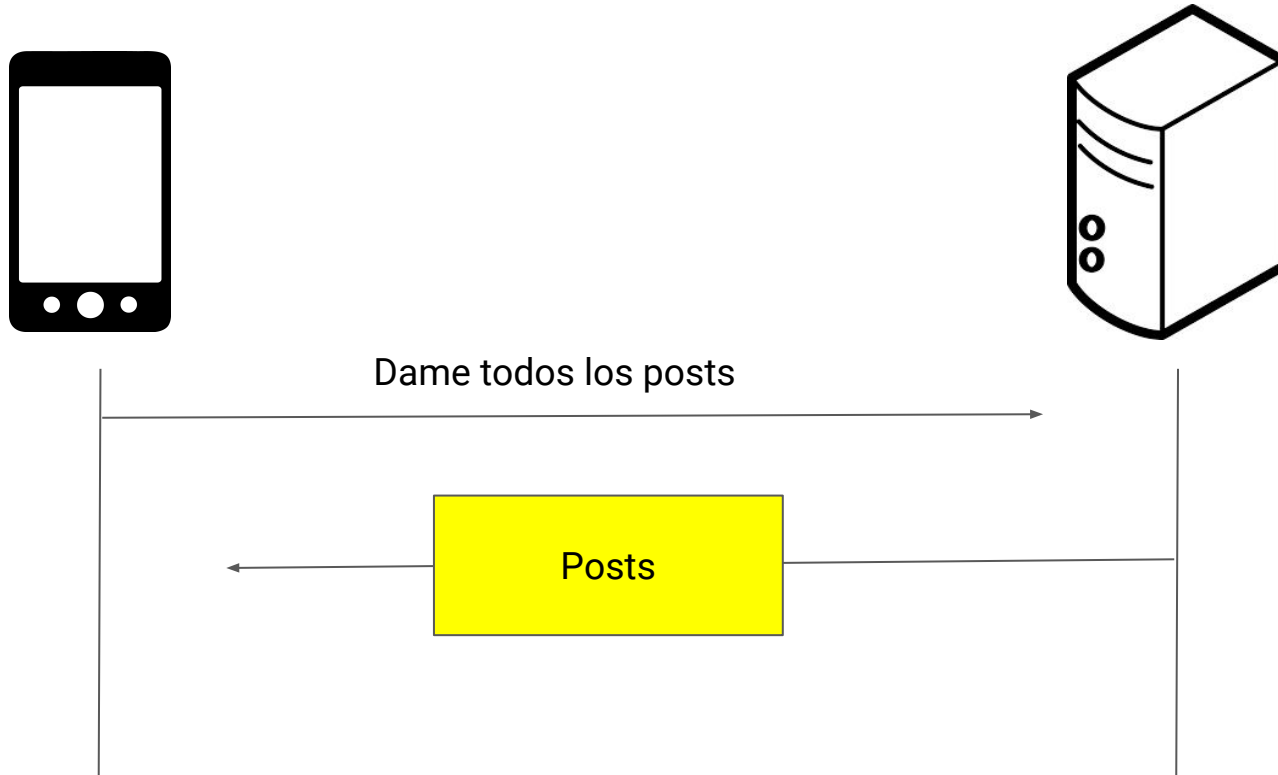
Normal

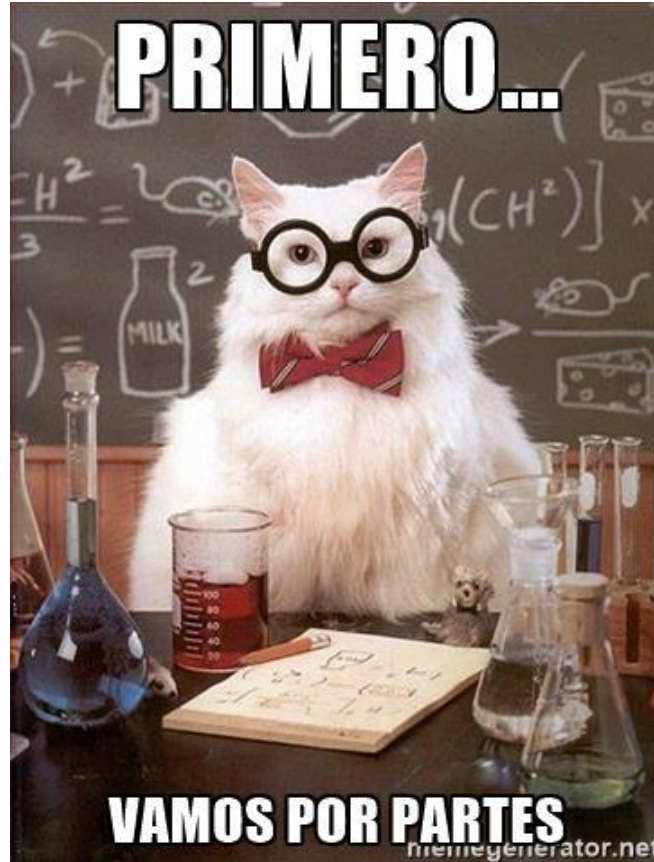


Paginado

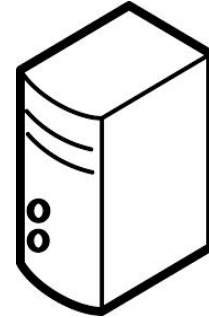
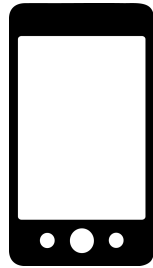


# Normal





# Paginado



## Estructura de un pedido de página

- **total**
  - Cantidad total de registros
- **page**
  - Número de página actual.
- **limit**
  - Cantidad de registros por página.
- **offset**
  - A partir de qué registro comienza la página

## ¿Cómo se hace el pedido?

**Normalmente los parámetros se agregan a la url a la cual le pedimos información.**

Ejemplo

`https://api.mercadolibre.com/sites/MLA/search?q=dvd&offset=3&limit=50`

Esta URL devuelve 50 productos, a partir del producto 3. En general, dentro de la información que nos devuelve esta URL, se nos informará la cantidad total de productos que hay.

# ¿Cómo se hace el pedido?

También hay otras apis que manejan el paginado de otra manera.

Ejemplo 1:

<https://api.mercadolibre.com/sites/MLA/search?q=dvd&page=3>

En vez de pasarle el offset, podríamos pasarle el numero de pagina.

Ejemplo 2:

<https://api.miapideposts.com/1>

También hay otras urls donde el número de página es otra división dentro de la misma url. En este último ejemplo, el 1 equivale a la página, en este caso la cantidad que devuelve esta **hardcodeado** del lado del servidor.

## ¿Quién controla toda esta lógica?

En nuestro modelo MVC, el controller será el encargado de controlar qué página se debe solicitar.

El controller solicitará al DAO la página que corresponde, respetando el orden del pedido. El DAO únicamente será el encargado de traer los objetos que se encuentren dentro de la página solicitada por el controller.

La vista deberá ir solicitando páginas al controller a medida que el usuario de la aplicación lo requiera.