

# BREAKPOINTS

Lembrando conceptos anteriores, hai clasificacións mais complexas, pero se resumimos podemos establecer que hai tres tipos de deseños ou layouts á hora de facer maquetación web.

- **Fixed:** Onde a anchura da páxina é fixa e é expresada en pixels.
- **Elastic:** Onde a anchura da páxina é fixa e é expresada na unidade **em** (múltiplos do tamaño de letra).
- **Fluid/Liquid/Relative:** Onde a anchura da páxina depende do tamaño do Viewport do usuario e exprésase en porcentaxes (%).

A continuación imos a explicar de maneira concisa as vantaxes e desvantaxes de cada un destes tipos.

## Fixed Layout

**Vantaxes:** Temos un control total sobre o layout xa que especificamos dimensións fixas.

**Desvantaxe:** Pode aparecer un scroll horizontal en pantallas pequenas (se non escalo).

Con todo, este tipo de Layouts pode ter sentido se non quero cambiar nunca o layout nin as súas proporcións en ningún dispositivo (non soe ser o caso para as pantallas dos móbiles).

## Elastic Layout

**Vantaxes:** Control ao facer zoom-in e zoom-out. Mantéñense as proporcións.

**Desvantaxes:**

- Ao final é igual que fixed.
- É difícil calcular as dimensiones reais.
- Ems cáculase en relación ó pai, podemos necesitar rems.
- Non hai fluidez cando cambia o tamaño de pantalla. Non se adapta ben.

## Fluid Layout

**Vantaxe:** Adáptase ao Viewport, ao tamaño do que está vendo o usuario.

**É O TIPO DE LAYOUT QUE SE EMPREGA PARA DISEÑO RESPONSIVO**

## Breakpoints

Unha vez establecemos que empregaremos deseños de tipo **Fluid** debemos lembrar que o concepto de deseño responsivo, ademais de **adaptación** ao tamaño implicaba o **cambio** no deseño atendendo ao tamaño ou outras características do dispositivo.

A anchura da pantalla na que se produce o cambio é o que se coñece como **Breakpoint**.

A elección de uns **breakpoints** axeitados non é unha tarefa sinxela pero temos a sorte de que xa houbo empresas que fixeron estudos moi serios ao respecto. Suliñar os Breakpoints escollidos por Twitter Bootstrap:

- <576px (pantallas pequenas)
- 576px-768px (móbiles apaisados)

- 768px-992px (tablets)
- 992px-1200px (desktop)
- >1200px (pantallas grandes)