

#WCVLC22

Tipografía fluida en WordPress

Ana Cirujano



WordCamp
València
2022



Ana Cirujano

Diseñadora de negocio digital

Co-organizadora de WordPress Torrelodones
(Meetup y WordCamp 2023)

Embajadora de Piensa Solutions

Podcaster en Un billete a Chattanooga
y profe de diseño en 3ymedia School

Twitter: @acirujano

#WCVLC22

Tipografía fluida

WordCamp
València
2022

#WCVLC22



Foto: awwwards.com

WordCamp
València
2022



Tipografía fluida en WordPress

Para conseguir que el tamaño de la tipografía se adapte al dispositivo, antes usábamos media queries y declarábamos distintos tamaños de fuente según el ancho de la pantalla del dispositivo.



Tipografía fluida en WordPress

Para conseguir que el tamaño de la tipografía se adapte al dispositivo, antes usábamos media queries y declarábamos distintos tamaños de fuente según el ancho de la pantalla del dispositivo.

Actualmente, existe una manera más eficaz y más fácil de implementar: la tipografía fluida.

Veremos en qué consiste, qué ventajas tiene y cómo se implementa en WordPress.

Es una charla-taller en la que explicaré, paso a paso y sin perder a nadie por el camino, el código CSS



Tipografía fluida en WordPress



Para conseguir que el tamaño de la tipografía se adapte al dispositivo, antes usábamos media queries y declarábamos distintos tamaños de fuente según el ancho de la pantalla del dispositivo.

Actualmente, existe una manera más eficaz y más fácil de implementar: la tipografía fluida.

Veremos en qué consiste, qué ventajas tiene y cómo se implementa en WordPress.

Es una charla-taller en la que explicaré, paso a paso y sin perder a nadie por el camino, el código CSS que hay que utilizar (la función Clamp).

Conoceremos herramientas que nos ayudan a escribir el código correctamente (la función Clamp es difícil de entender a simple vista), y veremos una demostración en directo.

Tipografía fluida en WordPress



Para conseguir que el tamaño de la tipografía se adapte al dispositivo, antes usábamos media queries y declarábamos distintos tamaños de fuente según el ancho de la pantalla del dispositivo.

Actualmente, existe una manera más eficaz y más fácil de implementar: la tipografía fluida.

Veremos en qué consiste, qué ventajas tiene y cómo se implementa en WordPress.

Es una charla-taller en la que explicaré, paso a paso y sin perder a nadie por el camino, el código CSS que hay que utilizar (la función Clamp).

Conoceremos herramientas que nos ayudan a escribir el código correctamente (la función Clamp es difícil de entender a simple vista), y veremos una demostración en directo.

Tipografía fluida en WordPress



Para conseguir que el tamaño de la tipografía se adapte al dispositivo, antes usábamos media queries y declarábamos distintos tamaños de fuente según el ancho de la pantalla del dispositivo.

Actualmente, existe una manera más eficaz y más fácil de implementar: la tipografía fluida.

Veremos en qué consiste, qué ventajas tiene y cómo se implementa en WordPress.

Es una charla-taller en la que explicaré, paso a paso y sin perder a nadie por el camino, el código CSS que hay que utilizar (la función Clamp).

Conoceremos herramientas que nos ayudan a escribir el código correctamente (la función Clamp es difícil de entender a simple vista), y veremos una demostración en directo.

Tipografía fluida en WordPress



Para conseguir que el tamaño de la tipografía se adapte al dispositivo, antes usábamos media queries y declarábamos distintos tamaños de fuente según el ancho de la pantalla del dispositivo.

Actualmente, existe una manera más eficaz y más fácil de implementar: la tipografía fluida.

Veremos en qué consiste, qué ventajas tiene y cómo se implementa en WordPress.

Es una charla-taller en la que explicaré, paso a paso y sin perder a nadie por el camino, el código CSS que hay que utilizar (la función Clamp).

Conoceremos herramientas que nos ayudan a escribir el código correctamente (la función Clamp es difícil de entender a simple vista), y veremos una demostración en directo.

#WCVLC22

```
css
p {
  font-size: 1rem;
}

@media (min-width: 40rem) {
  p {
    font-size: 1.125rem;
  }
}

@media (min-width: 64rem) {
  p {
    font-size: 1.25rem
  }
}
```



WordCamp
València
2022

I resize.

```
⚙ HTML
1 <h1>I resize.</h1>

⚙ CSS
1 h1 {
2   font-size: 20vw;
3 }

⚙ JS
1
```

Tipografía fluida

WordCamp
València
2022

#WCVLC22

A

[About](#) [Blog](#) [Shop](#)

Typesetting & printing workshops

La función clamp()

Generated CSS:

```
h2 {  
  font-size: clamp(2rem, calc(2rem + ((1vw - 0.2rem) * 3.2857)), 4.3rem);  
  min-height: 0vw;  
}
```

WordCamp
València
2022

Units: PX REM EM

Selector (element, class, id)

Property (usually font-size)

Range: (of property) from to rem
@ @

Viewport: (browser width) from to rem

CSS method: End query No End query
Clamp Min-max

Options: Comments Safari fix Longhand



Root font size

16

px

Min size

24

px

Max size

36

px

Fluid size

2

vw

Relative size

1

rem



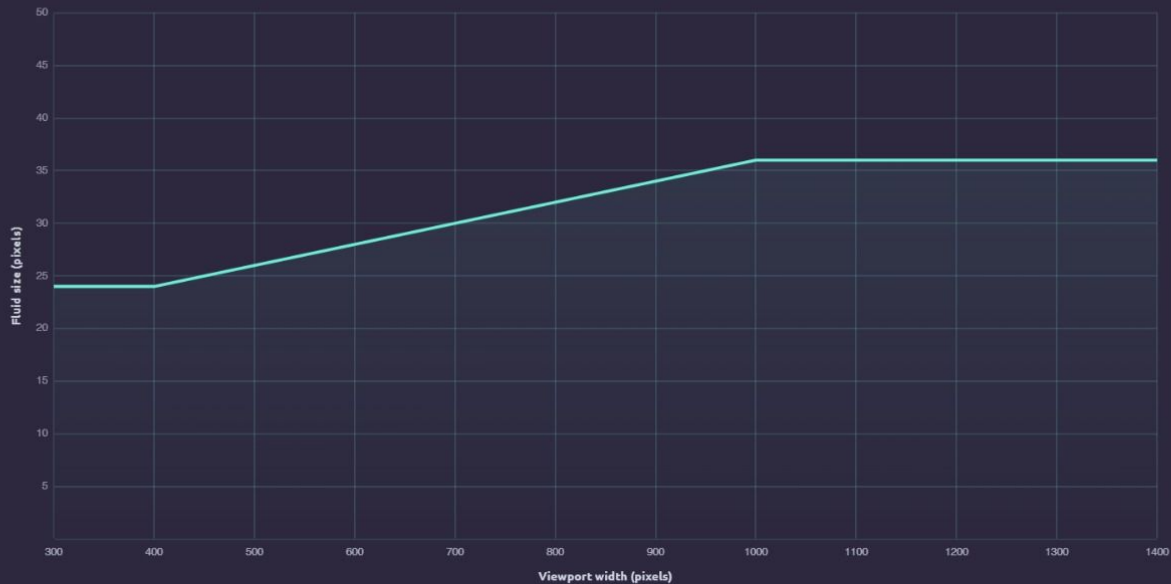
cLamp(1.5rem, 2vw + 1rem, 2.25rem);

Copy link

Graph

Table

Min value (24px) ends at 400 px. Max value (36px) starts at 1000 px.

Inspired by [Josh Comeau's](#) "Fluid Calculator" from [CSS For JS devs](#) course.Created with and by [Adrian Bece](#)

Fluid Type Scale Calculator

Generate font size variables for a fluid type scale with CSS clamp.
Grab the output CSS and drop it into any design system.

Minimum (Mobile)
Define the minimum font size and viewport width for your type scale's baseline step. The minimum font size for all other steps is this baseline font size scaled up/down by your chosen type scale ratio.

Base font size (pixels) Screen width (pixels) Type scale ratio

Maximum (Desktop)
Define the maximum font size and viewport width for your type scale's baseline step. The maximum font size for all other steps is this baseline font size scaled up/down by your chosen type scale ratio.

Base font size (pixels) Screen width (pixels) Type scale ratio

Type scale
Provide a comma-separated list of names for each step in your type scale, in ascending order of font size. Use any convention you want. Be sure to also identify the name of your base step.

All steps Baseline step

Variable prefix
Use whatever naming convention you prefer.

Rounding
The maximum number of decimal places in the output.

Show output in rem

Rem value (pixels)
The pixel value of 1rem. Defaults to 16px in all browsers but can be changed with CSS. For example, if you set your root font size to 62.5%, then 1rem equals 10px.

```
font-size: clamp(0.8rem, 0.8rem + 0.7918px, 0.8444px);
font-size: clamp(1rem, 1rem + 0.7918px, 1.3333px);
font-size: clamp(1.25rem, 1.25rem + 1.5837px, 1.5837px);
font-size: clamp(1.5rem, 1.5rem + 1.4444px, 2rem);
font-size: clamp(1.6667rem, 1.6667rem + 1.7778px, 2.6667px);
font-size: clamp(2.25rem, 2.25rem + 2.2222px, 3.5556px);
font-size: clamp(3.5556rem, 3.5556rem + 3.3333px, 6.8889px);
```

Copy to clipboard

Preview your type scale

Font family Preview text Screen width (pixels)

Step	Min	Max	Rendered	Preview
sm	0.8rem	0.844rem	0.844rem	Almost before we knew it, we had left the ground
base	1rem	1.134rem	1.134rem	Almost before we knew it, we had left the ground
md	1.25rem	1.5rem	1.5rem	Almost before we knew it, we had left the ground
lg	1.56rem	2rem	2rem	Almost before we knew it, we had left the ground
xl	1.95rem	2.66rem	2.66rem	Almost before we knew it, we had left the ground
xxl	2.44rem	3.55rem	3.55rem	Almost before we knew it, we had left the ground
xxxl	3.05rem	4.73rem	4.73rem	Almost before we knew it, we had left the ground

How it works

A **modular type scale** consists of a baseline font size and proportionally smaller and larger font sizes. Traditionally, design systems used static type scales, where each step has a fixed font size at every viewport width.

By contrast, in a fluid type scale, each modular step has a minimum, maximum, and variable font size. We can leverage CSS clamp and viewport width (vw) units to generate a set of font size variables that scale linearly between their minimum and maximum sizes, with mathematical precision.

This is done by solving the equation $y = mx + b$, which corresponds to the preferred value in a CSS clamp declaration.

Learn more

- Creating a Fluid Type Scale with CSS Clamp by yours truly! A deep dive into the math behind this technique.
- Modern Fluid Typography Editor: a handy tool by Adrian Bece that allows you to visualize a CSS clamp declaration.
- Type Scale - A Visual Calculator by Jeremy Church.
- Ultimate Fluid Type Scale Calculator by James Olyne and Tryst Kufford.
- Consistent, Fluidly Scaling Type and Spacing by Andy Bell.

#WCVLC22

WordCamp
València
2022

Tipografía fluida en WordPress



WordCamp
València
2022

#WCVLC22

Requisitos

- 1) Tiene que estar habilitado *Fluid Typography* en el archivo `theme.json` del tema
- 2) Tiene que estar instalada la versión 6.1 de WordPress o el plugin Gutenberg.

#WCVLC22



WordCamp
València
2022

theme.json

settings.typography.fluid



true

```
{
  "settings": {
    "typography": {
      "fluid": true,
    }
  }
}
```

#WCVLC22

WordCamp
València
2022

WordPress 6.1

- **Opción 1:** Instala ya activa el plugin [WordPress Beta Tester](#).
- **Opción 2:** [Descarga directamente aquí la versión RC1 \(zip\)](#).
- **Opción 3:** Usa el siguiente comando WP-CLI:
`wp core update --version=6.1-RC1`
- **Opción 4:** Espera a que salga la versión definitiva el día **1 de noviembre de 2022**.

#WCVLC22



WordCamp
València
2022

Small screen typographic scale (15:16 Minor second)

small-screen-type-scale small-screen-... small-screen-headings small-screen-content small-screen-...

Large screen typographic scale (8:9 Major second)

large-screen-type-scale large-screen-... large-screen-headings large-screen-content large-screen-...

Background FFFFFFFF 100%

Text Styles mobile headings paragraphs content display desktop headings paragraphs content display



theme.json en WordPress 6.1

#WCVLC22

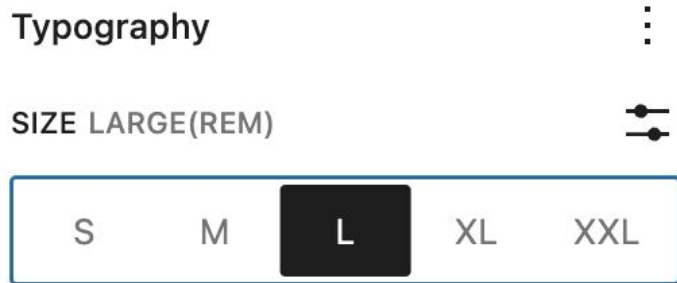
```
"fontSizes": [  
  {  
    "size": ".9rem",  
    "fluid": {  
      "min": "0.9rem",  
      "max": "1.2rem"  
    },  
    "slug": "xicotet",  
    "name": "Pequeño"  
  },  
  {  
    "size": "2rem",  
    "fluid": {  
      "min": "1.8rem",  
      "max": "3.3rem"  
    },  
    "slug": "mitja",  
    "name": "Mediano"  
  },  
  {  
    "size": "2.8rem",  
    "fluid": false,  
    "slug": "Normal",  
    "name": "Normal"  
  },  
  {  
    "size": "4.75rem",  
    "slug": "gran",  
    "name": "Grande"  
  }  
]
```



WordCamp
València
2022

Si tienes curiosidad por saber [qué cálculos se hacen](#), están en el [proyecto Gutenberg de GitHub](#).

Aplicar tipografía fluida en el editor



WordCamp
València
2022

Limitaciones

- **No es configurable:**
 - Anchos mínimo y máximo de la ventana.
 - Cálculo de tamaños de fuente mínimos y máximos en ausencia de valores específicos.
 - La ratio de la escala.
- **Falta incluir el line-height y el letter-spacing.**


#WCVLC22





WordCamp
València
2022

18 Open ✓ 78 Closed

Author ▾ Label ▾ Projects ▾ Milestones ▾ Assignee ▾

🔔 **Global styles: convert preset font size values to CSS vars** ✖ [Feature] Typography [Status] In Progress 
#44967 opened yesterday by ramonjd • Draft

🔔 **FontSizePicker: Update hint text to match the design** ✖ [Feature] Typography [Global Styles] [Package] Components [Type] Enhancement 
#44966 opened yesterday by noisysocks • Draft


🕒 **Fluid typography: add font size constraints** [Feature] Typography [Priority] High [Status] In Progress [Type] Bug 🔗 1 
#44957 opened 2 days ago by ramonjd

🕒 **Tracking: fluid typography** [Feature] Design Tools [Feature] Typography [Type] Tracking Issue
#44888 opened 4 days ago by ramonjd

🕒 **Typography: numerical font size presets break FontSizePicker** [Feature] Typography [Type] Bug [Type] Question
#44857 opened 4 days ago by ramonjd

🕒 **Font size abbreviations in FontSizePicker are misleading when the theme declares multiple "small" sizes.** [Feature] Design Tools [Feature] Themes [Feature] Typography [Type] Bug
#44245 opened 27 days ago by ZebulanStanphill

🕒 **Represent default font size in slider** [Feature] Design Tools [Feature] Typography [Global Styles] Needs Design Feedback
#44229 opened 29 days ago by mtias

🔔 **[WIP] Navigation Submenu: Add typography support** ✓ [Block] Submenu [Feature] Design Tools [Feature] Typography Stale 
[Type] Enhancement
#44008 opened on 9 Sep by aaronrobertshaw • Draft

#WCVLC22

Moltes gràcies

WordCamp
València
2022