### **RESPONSIVE IMAGES**

- **⊙ IMÁGENES ESCALADAS**
- **⊙** DIRECCIÓN DE ARTE
- **DERFORMANCE**

# PESO DE UNA PÁGINA

201	7	3,04Mb	+25%
201	6	2,48Mb +10%	
201	5 2,2	6Mb +16%	
201	4 1,95Mb	+15%	

### DATOS

SOBRE IMÁGENES EN LA WEB



**61%** tráfico web



ASÍNCRONA (solicitud)



**DEMASIADO GRANDES** para el dispositivo

#### ENTREGAR LA

## MÁXIMA CALIDAD

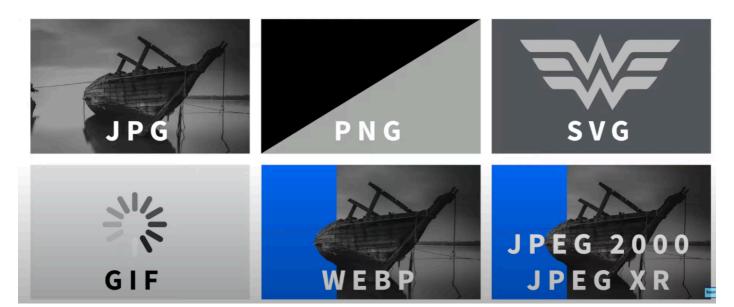
DE LA

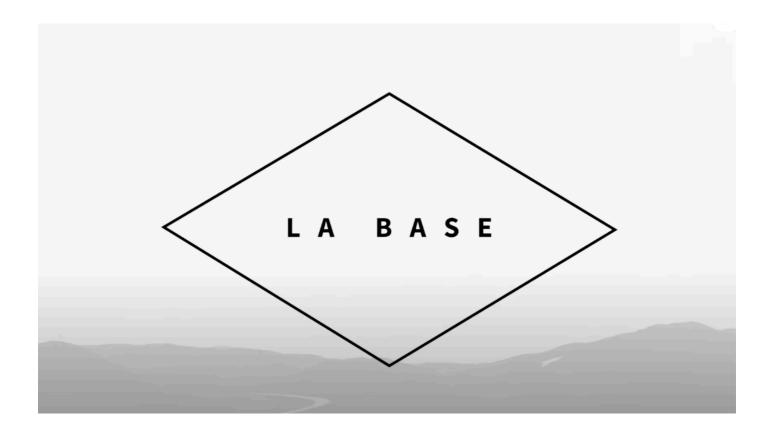
### IMAGEN NECESITADA

Y NADA MÁS.

I M A G E N

### FORMATOS DE FICHERO







## IMÁGENES RESPONSIVE





Variables conocidas por:	AUTOR cuando se escribe el código	BROWSER cuando se carga la página
Dimensiones del viewport	x	SI
Tamaño de imagen relativo al viewport	SI	SI via sizes!
Densidad de pantalla	x	SI
Dimensiones de los ficheros fuente	SI	SI via srcset!



### **W** → ANCHURA EN PIXELS

<img

srcset="large.jpg 1440w, (1440px)
medium.jpg 960w, (960px)
small.jpg 480w" (480px)

### sizes → CSS MEDIA QUERIES

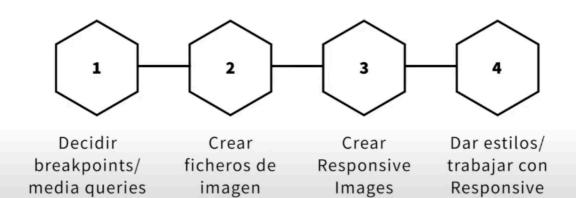
## I M Á G E N E S E S C A L A D A S



# DIRECCIÓN DE ARTE



## PROCESS



**Images** 

## BREAKPOINTS

Û

CSS tamaños:

with: 100%

@media all and (min-width:480px)

{with: 50%}

@media all and (min-width:830px)

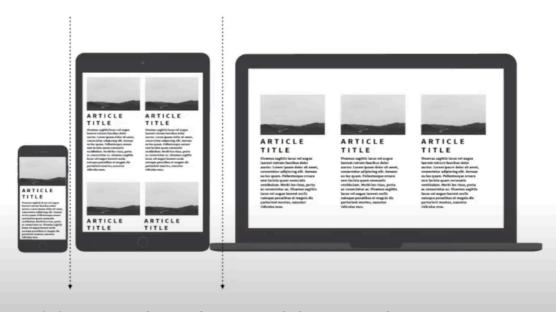
{with: 33.3%}

(min-width: 830px) 33.3vw,

(min-width: 480px) 50vw,

100vw

# TAMAÑOS DEIMAGEN



(min-width: 480px) (min-width: 830px)

# TAMAÑOS DEIMAGEN



- - 829px
  - -20px margin left
  - -20px margin left
  - -20px gutter

769px/2 images

385px

# TAMAÑOS DEIMAGEN

240px +25%

 $^{300}_{+25\%}$ px

385px +25%

480px





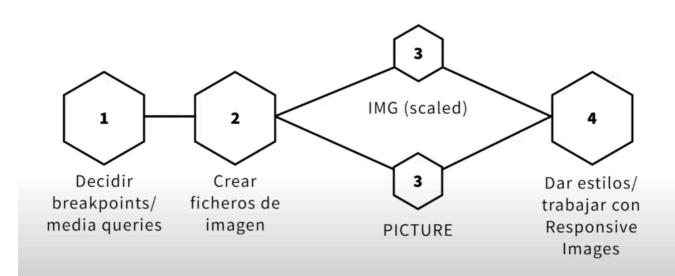


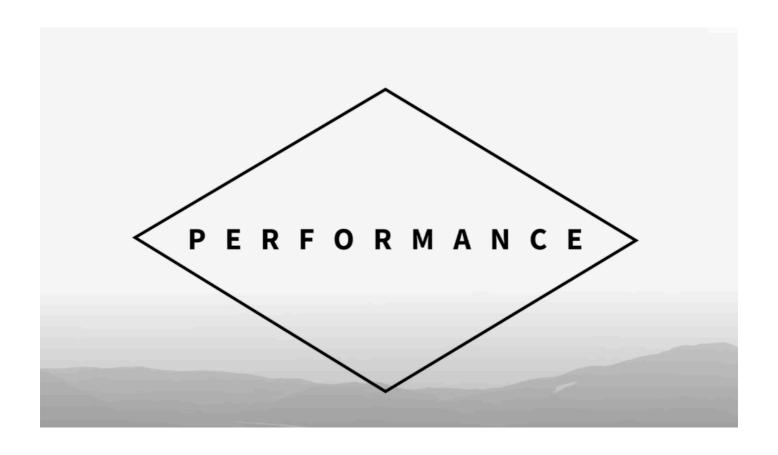
240px 300px 385px 480px

240px 300px 385px

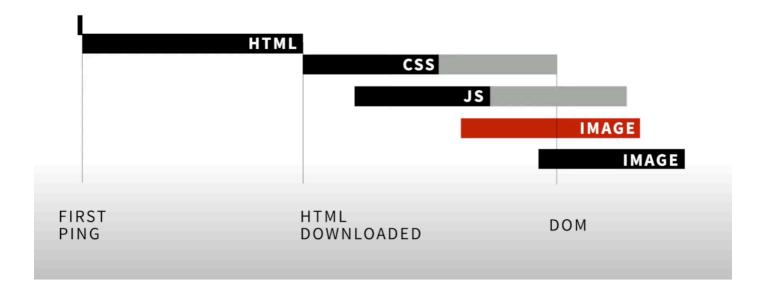
385px 480px

## I M Á G E N E S R E S P O N S I V E

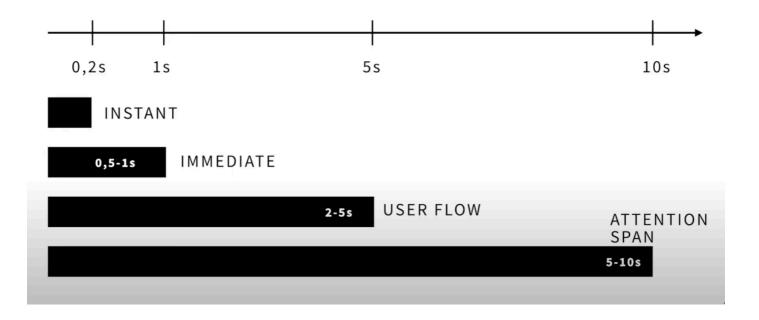




## BROWSER BEHAVIOR



### PERCEIVED PERFORMANCE



#### PERCEIVED PERFORMANCE

- ASYNCRONOUS IMAGE LOADING download the image only if needed (scroll gets there/Lazyload)
- PROGRESSIVE IMAGE LOADING tiny version the image first