{desafío} latam\_

# Diseño responsivo \_

Parte II



# Orden de media queries

## **Desktop First**

```
/* Estilos */
@media screen and (max-width:
1024px) {
  // reglas CSS
}

@media screen and (max-width:
768px) {
  // Reglas CSS
}
```

- Los estilos en esta técnica se construyen usando una serie de media queries que especifican el ancho máximo.
- Por lo general el diseño en dispositivos pequeños es simple.



#### **Mobile First**

```
/* Estilos */
@media screen and (min-width:
320px) {
 // reglas CSS
@media screen and (min-width:
768px) {
 // Reglas CSS
```

 Este método utiliza los media queries para ajustar el diseño en resoluciones más grandes, especificando el ancho mínimo que tendrá el primer dispositivo a afectar.



## **Breakpoints**

```
/* Estilos */
@media screen and (min-width:
320px) {
  // reglas CSS
}
```

 El concepto de breakpoint se refiere al punto en el cual el dispositivo aplica el bloque de código contenido dentro de un media query.



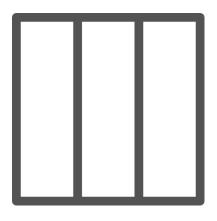
# Breakpoints de Bootstrap

Dispositivo	Tamaño
Dispositivos pequeños	@media (min-width: 576px) { }
Dispositivos medianos	@media (min-width: 768px) { }
Dispositivos grandes	@media (min-width: 992px) { }
Dispositivos extra grandes	@media (min-width: 1200px) { }



# Componentes de un diseño responsivo: Grillas

# Importancia de la grillas

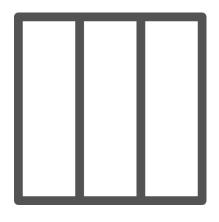


 Las grillas cumplen una función primordial en el diseño responsivo, ya que su uso nos permitirá conocer cómo se moverá el flujo de los elementos y cómo se dispondrá el contenidos sin importar el tamaño de dispositivo a usar.



# ¿Cómo elegir una grilla?

Podemos elegir una grilla siguiendo alguno de estos principios:

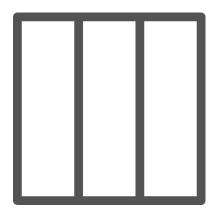


- La grilla deberá solucionar problemas.
- La grilla será una componente de la experiencia de usuario.
- Mientras más simple sea la grilla más efectiva será.



# **CSS Grid**

### ¿Qué es CSS Grid?



 CSS Grid es una tecnología CSS que nos ayudará a crear un sistema de grillas a modo de posicionar elementos en una interfaz de usuario.



#### Estructura base de CSS Grid

Para poder crear una grilla con esta tecnología debemos tener en cuenta la estructura usada por CSS Grid:



# Propiedades de contenedor



## Display: grid

```
.container {
  display: grid;
}
```

- Para definir la grilla debemos agregar al contenedor la propiedad display: grid.
- Esta propiedad definirá que el display del contenedor será grid.



## **Definir filas y columnas**

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 200px 200px;
}
```

Con la propiedad grid-template-columns podremos definir el tamaño que queremos que tengan las columnas.

Con grid-template-rows definimos las filas.



#### Unidad de medida fr

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr;
}
```

- fr es una unidad de medida específica de CSS grid que nos ayudará a crear grillas fluidas.
- Esta unidad nos permitirá definir la fracción de espacio que queremos usar dentro de la grilla.



# Repitiendo tamaños

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3,
  1fr);
}
```

 La notación repeat() nos permitirá repetir todas o solamente una sección de nuestra filas o columnas.



## **Espacio entre los ítems**

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-gap: 20px;
}
```

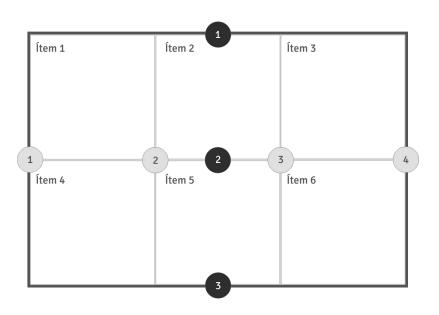
La propiedad *grid-gap* del contenedor nos permitirá definir el espacio que hay entre cada uno de los componentes de la grilla.



# Propiedades de ítems

### Líneas verticales en grilla

Para poder posicionar los ítems es importante conocer las líneas verticales:



- La líneas verticales nos permitirán identificar dónde comienza y termina la grilla.
- El saberlo nos permitirá posicionar de manera más fácil los ítems de la grilla.



#### **Posicionar ítems**

```
.item-3 {
  grid-column-start: 1;
  grid-column-end: 3;
}
```

- Si queremos definir la ubicación de un ítem dentro la grilla podremos hacerlo con grid-column-start o grid-row-start si se comienza desde el principio y grid-column-end o grid-rows-end si es desde el final de la línea vertical.
- Una versión corta de esta misma es grid-column o grid-row.



#### Posicionar en base a columnas

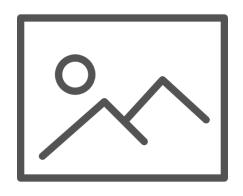
```
.item-3 {
  grid-column: span 2;
}
```

- Si queremos posicionar los elementos basados en la cantidad de líneas podremos usar un valor llamado span.
- Este valor no permitirá especificar la cantidad de columnas que abarcar el elemento.



# Componentes de un diseño responsivo: Imágenes responsivas

# ¿Qué son las imágenes responsivas?



 Las imágenes responsivas son tipos de imágenes los cuales usan escalan su tamaño a modo de fluir con el espacio disponible en el diseño.

# Estrategias para transformar imágenes a responsivas

## Uso de anchos y porcentajes

```
img {
  width: 100%;
  height: auto;
}
```

```
img {
  max-width: 100%;
  height: auto;
}
```

- Esta consta de agregar un ancho definido por porcentajes y un alto automático.
- Esto hace que tamaño de la imagen aumente o disminuya dependiendo del ancho del viewport.
- También es común encontrar una versión alternativa de esta estrategia definiendo el ancho como ancho máximo.



### **Background escalable**

```
.hero-section__featured-image {
    display: none;
    background-image:
url(../main-image.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center;
    // opciones: 100% 100%, cover o contain
    background-size: cover;
}
```

- Otra estrategia interesante a aplicar en nuestros proyectos es el uso de imágenes de fondo para escalarlas.
- Para hacerlo debemos agregar un tamaño de fondo con porcentajes, con valor cover o contain.



#### Uso de srcset

```
<picture>
  <source media="(min-width: 1200px)" srcset="image@2x.jpg">
  <img src="image.jpg" alt="Es una imagen">
  </picture>
```

Esta estrategia permite agregar más de una imagen en una misma etiqueta haciendo que el navegador decida qué imagen mostrará en base a un tamaño detectado.



# {desafío} Academia de latam\_ talentos digita

talentos digitales