

## Respuesta a: Video insertado

La etiqueta `<iframe>` se utiliza para insertar contenido de otras páginas web dentro de la tuya, como por ejemplo videos de YouTube.

A diferencia de los videos HTML (de la clase anterior), en este caso los tamaños de `width` y `height` no los puede calcular automáticamente. Entonces no sirve poner:

```
.youtube-video {  
  width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

Por lo tanto, para mantener las proporciones del video se utiliza un `<div>` contenedor. En este `div` se pone sin altura y se utiliza `padding-top` que, a diferencia de `height`, calcula el porcentaje en base al tamaño del `width`. Para saber el valor del `padding-top` es necesario realizar una regla de 3 simple para calcular los porcentajes adecuados. Para saber la altura se debe hacer:  $\text{height} * 100 / \text{width}$ . Y si necesitan saber el porcentaje necesario del ancho es:  $\text{width} * 100 / \text{height}$ .

Para que el video quede adentro del `div` contenedor se utiliza el `position: absolute`, como vimos en las otras clases.

En conclusión, si el video es de 16:9 en horizontal el código CSS del `div` contenedor va a quedar:

```
.flexible-video {  
  width: 100%;  
  height: 0;  
  padding-top: 56.25%;  
  position: relative;  
}
```

En cambio, si el video es 16:9 pero vertical (o sea 9:16), queda:

```
.flexible-video {  
  width: 100%;  
  height: 0;  
  padding-top: 177.77%;  
  position: relative;  
}
```