

# CSS

- CSS (<https://www.w3.org/Style/CSS/>) es una especificación modular (CSS Color, Selectors, Media Queries, CSS Paged Media, CSS Transitions, CSS Animations, CSS 2D/3D Transformations, CSS Flexible Box Layout, CSS Grid Layout, CSS Regions...)
- No todos los módulos deben estar al mismo nivel (versión). Ejemplo: CSS puede incorporar módulos de nivel 2, 3 y 4
- No todos los navegadores implementan todos los módulos (<https://caniuse.com>)
- Permite mejorar progresivamente la experiencia del usuario

# Bordes Redondeados

```
.bordes-redondos {  
  border-radius: 1rem;  
}
```

```
.redondo-arriba {  
  border-top-left-radius: 1rem;  
  border-top-right-radius: 1rem;  
}
```

Permite especificar "redondez" para los bordes de las cajas. Cada una de las cuatro esquinas se puede especificar de manera independiente.

# Color RGBA

```
p {  
  background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5);  
}  
  
span {  
  color: rgba(128, 128, 128, 0.7);  
}
```

Permite especificar la opacidad (o transparencia) del color (canal Alpha): `rgba(Rojo, Verde, Azul, Alpha);`

# Gradiente Lineal

- `linear-gradient(to BORDE, COLOR1, COLOR2, ..., COLORn)`
- `linear-gradient(ÁNGULO, COLOR1, COLOR2, ..., COLORn)`

Ejemplos:

```
.lineal {  
  background: linear-gradient(to right, #000, #777, #fff);  
}  
  
.angular {  
  background: linear-gradient(45deg, #000, #fff);  
}
```

# Gradiente Circular

- `radial-gradient(COLOR1, COLOR2, ..., COLORn)`
- `radial-gradient(ellipse closest-side, COLOR1, COLOR2, ..., COLORn)`

Ejemplos:

```
.circular {  
  background: radial-gradient(red, #0f0, rgba(0, 0, 255, 1));  
}  
  
.eliptico {  
  background: radial-gradient(ellipse closest-side #000, #fff);  
}
```

# Múltiples Fondos

- Permite usar más de un fondo
- Se declaran en el orden de aparición
- `background: FONDO1, FONDO2, ..., FONDOn`

Ejemplo:

```
div.multifondo {  
  background: url(img/fondo.png),  
              linear-gradient(to right #000 #fff),  
              url(img/fondo2.png);  
  background-repeat: no-repeat no-repeat repeat;  
  background-position: bottom-right, left, right;  
}
```

# WebFonts

- Permite usar tipografías que quien visita el sitio no tiene instaladas en su dispositivo
- Google Fonts (<https://fonts.google.com/>)
- Adobe Fonts (<https://fonts.adobe.com/>)
- Font Awesome [iconos] (<https://fontawesome.com/>)

```
@font-face {  
  font-family: MiTipografia;  
  src: URL;  
}  
  
.tipo-especial {  
  font-family: MiTipografia, sans-serif;  
}
```

# Sombreados

- Se pueden definir uno o más (separados por coma) efectos de sombra para una caja o para el texto
- Si la caja tiene bordes redondeados, la sombra también

Ejemplos:

```
.caja-sombra-roja {  
  box-shadow: 0.25rem 0.25rem 0.5rem #f00;  
}  
  
.texto-sombra-azul {  
  text-shadow: 1px 1px 2px blue;  
}
```



# Transiciones

- Permiten "suavizar la transición" de propiedades CSS, por ejemplo: cuando se hace hover sobre un botón
- `transition: PROPIEDAD TIEMPO FUNCIÓN`

Ejemplo:

```
a {  
  background: #9c3;  
}  
  
a:hover {  
  background: #690;  
  transition: background 0.3s ease;  
}
```

# Dark Mode

- Con un media query se puede detectar la preferencia del usuario para el "modo oscuro" y especificar CSS diferentes para que nuestro sitio o app soporte dicho modo:

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
  body {  
    color: #fff;  
    background: #333;  
  }  
}  
  
@media (prefers-color-scheme: light) {  
  body {  
    color: #333;  
    background: #fff;  
  }  
}
```