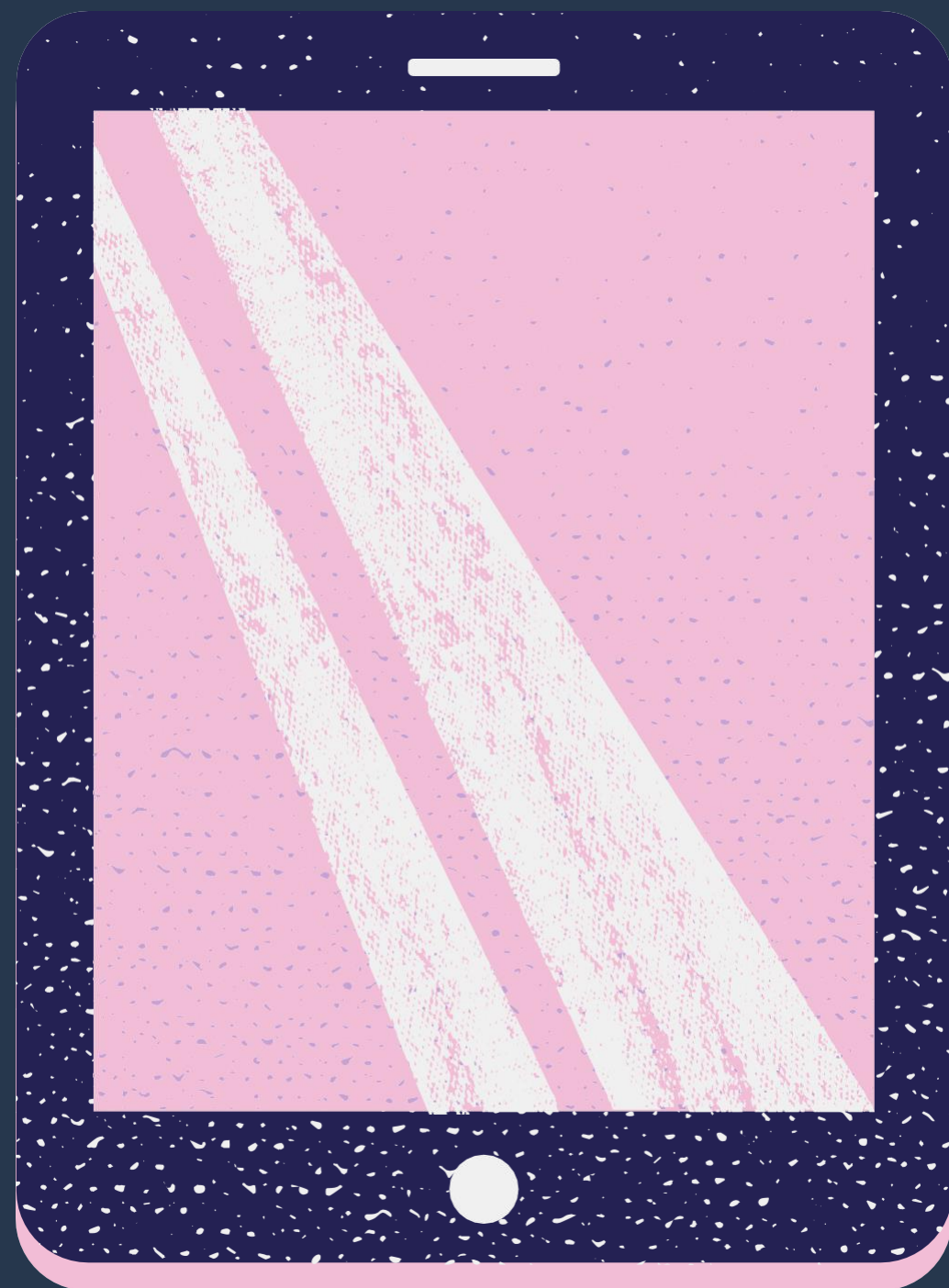


Colores

Información y consejos para el uso correcto de las tecnologías del color en el diseño web

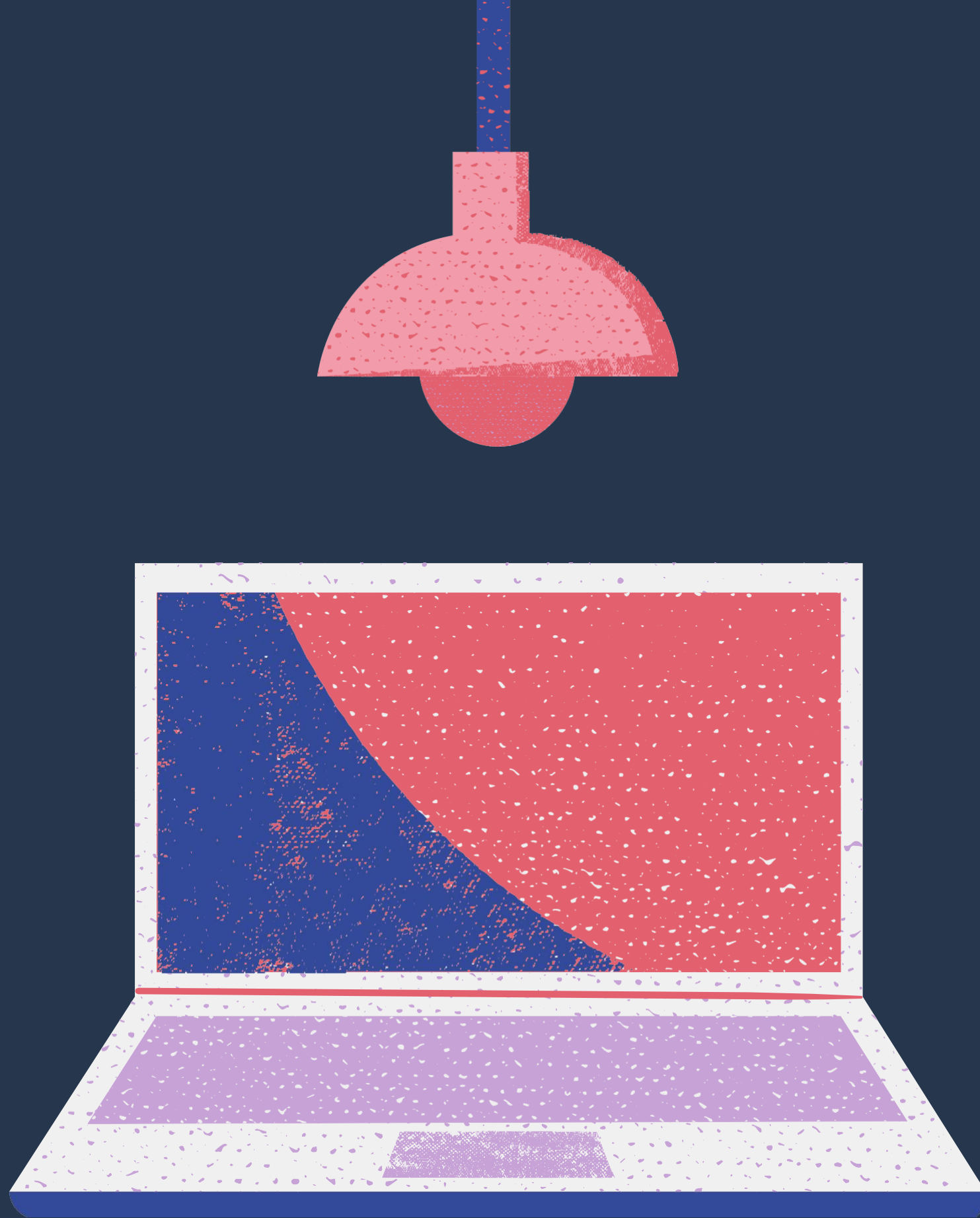


Hexadecimal

La tecnología del color hexadecimal, representa colores mediante valores hexadecimales. El formato consta de seis caracteres: #RRVVAA, donde RR es rojo, VV es verde y AA es azul. La tecnología del color hexadecimal es recomendable utilizarla en diseño, ya que permite tener una amplia gama de tonos de un mismo color y es fácil de modificar cada matiz para que sea lo que se busca de forma exacta. Entre las ventajas de la tecnología del color hexadecimal se encuentran su amplia gama de tonos y su facilidad de uso y modificación, mientras que la desventaja es que la transparencia (#TTRRVVAA) no es compatible con todos los navegadores. También tenemos un ejemplo de sintaxis que muestra cómo utilizar la tecnología del color hexadecimal en CSS:

```
body {  
background-color: #FFFD4;  
color: #FF1493;  
}
```

En este ejemplo, el fondo del cuerpo del documento se establece en un tono de verde agua (#7FFFD4), mientras que el color del texto se establece en un tono de rosa (#FF1493).



HSL y HSLA

El modelo de color HSL es una forma avanzada y flexible de definir colores en CSS y HTML. HSL permite especificar el matiz (Hue), la saturación (Saturation) y la luminosidad (Lightness) de un color. Es recomendable para situaciones donde se necesita un control preciso sobre el color, como para crear gradientes suaves, sombras y efectos visuales complejos. Ofrece una mayor flexibilidad y control para crear tonalidades precisas, gradientes suaves y efectos visuales complejos. El modelo de color HSLA agrega la opacidad como un valor adicional. Su sintaxis es simple y se puede utilizar en CSS y HTML:

```
body {  
  background-color: hsl(120, 100%, 50%);  
}
```

```
h1 {  
  color: hsl(240, 100%, 50%);  
}
```

```
p {  
  color: hsla(0, 100%, 50%, 0.5);  
}
```



Nombre de color

La tecnología del color nombre de color es en CSS, la cual permite definir colores mediante su nombre común en inglés. Esta tecnología es fácil y rápida de usar, pero tiene la desventaja de que es difícil recordar todos los nombres de colores y la lista de colores es limitada. Se recomienda utilizarla en momentos donde la precisión no es crítica y se busca una forma rápida de definir colores sin mucha personalización y ajustes. La sintaxis para utilizarla es sencilla, y se puede aplicar a diferentes elementos de una página web:

```
body {  
background-color: red;  
}
```

```
h1 {  
color: blue;  
}
```

```
p {  
color: green;  
}
```


RGB, RGBA y Opacity



Estas tecnologías del color permiten representar y manipular colores en una pantalla. RGB son las siglas de Red, Green y Blue, los colores primarios utilizados para crear tonos de color. RGBA añade un valor alfa para controlar la opacidad de un color. Esta tecnología es esencial en diseño web. Permite especificar un color preciso y controlar la opacidad, pero puede ser difícil de leer y no es adecuada para crear gradientes complejos. En CSS, se utiliza la siguiente sintaxis RGBA para especificar colores:

```
h1 {  
  color: rgba(255, 0, 0, 0.5);  
  background-color: rgba(0, 255, 0,  
    0.5);  
}
```

```
.Block {  
  opacity: 50%  
}
```