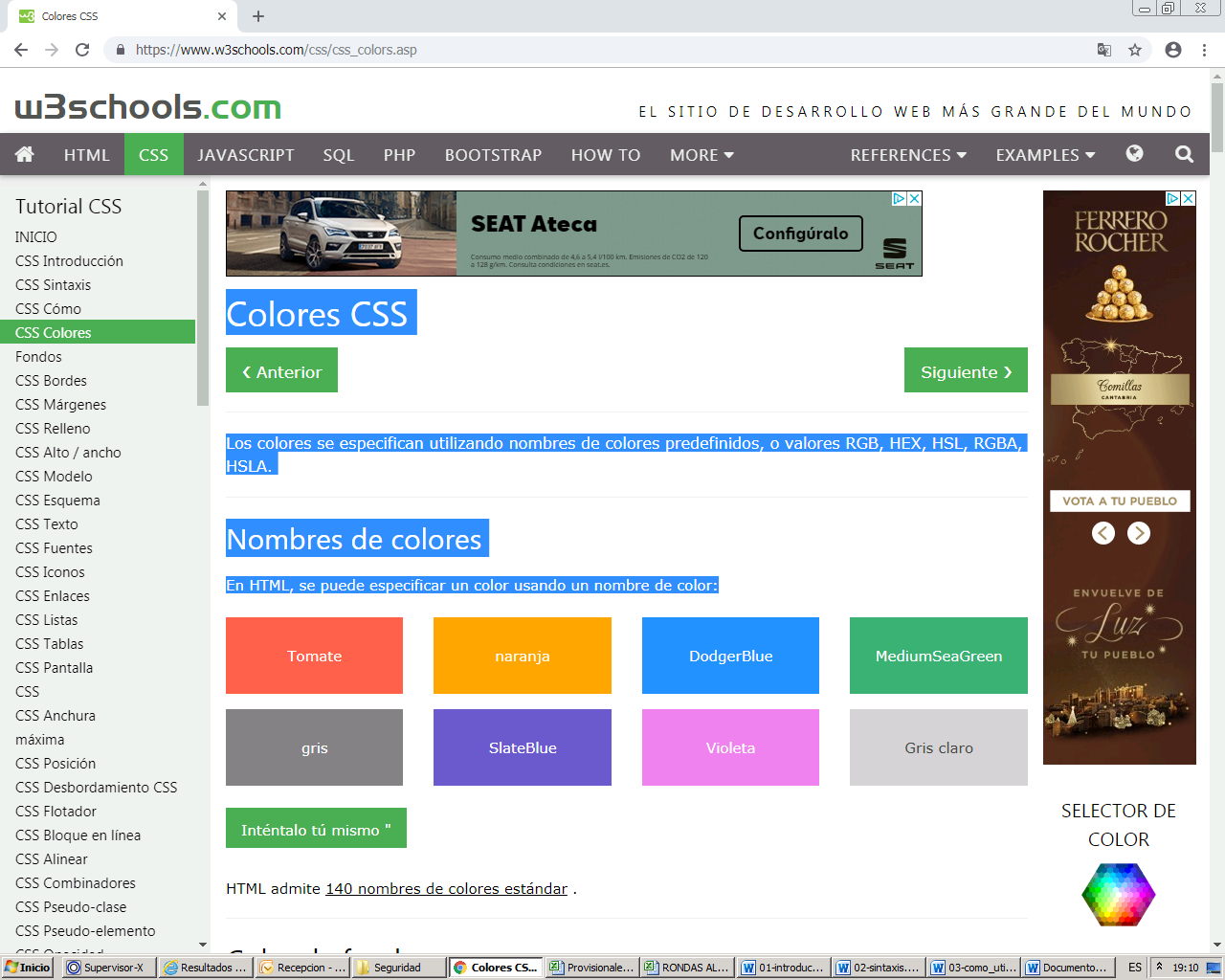
# Colores CSS

Los colores se especifican utilizando nombres de colores predefinidos, o valores RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA.

## Nombres de colores

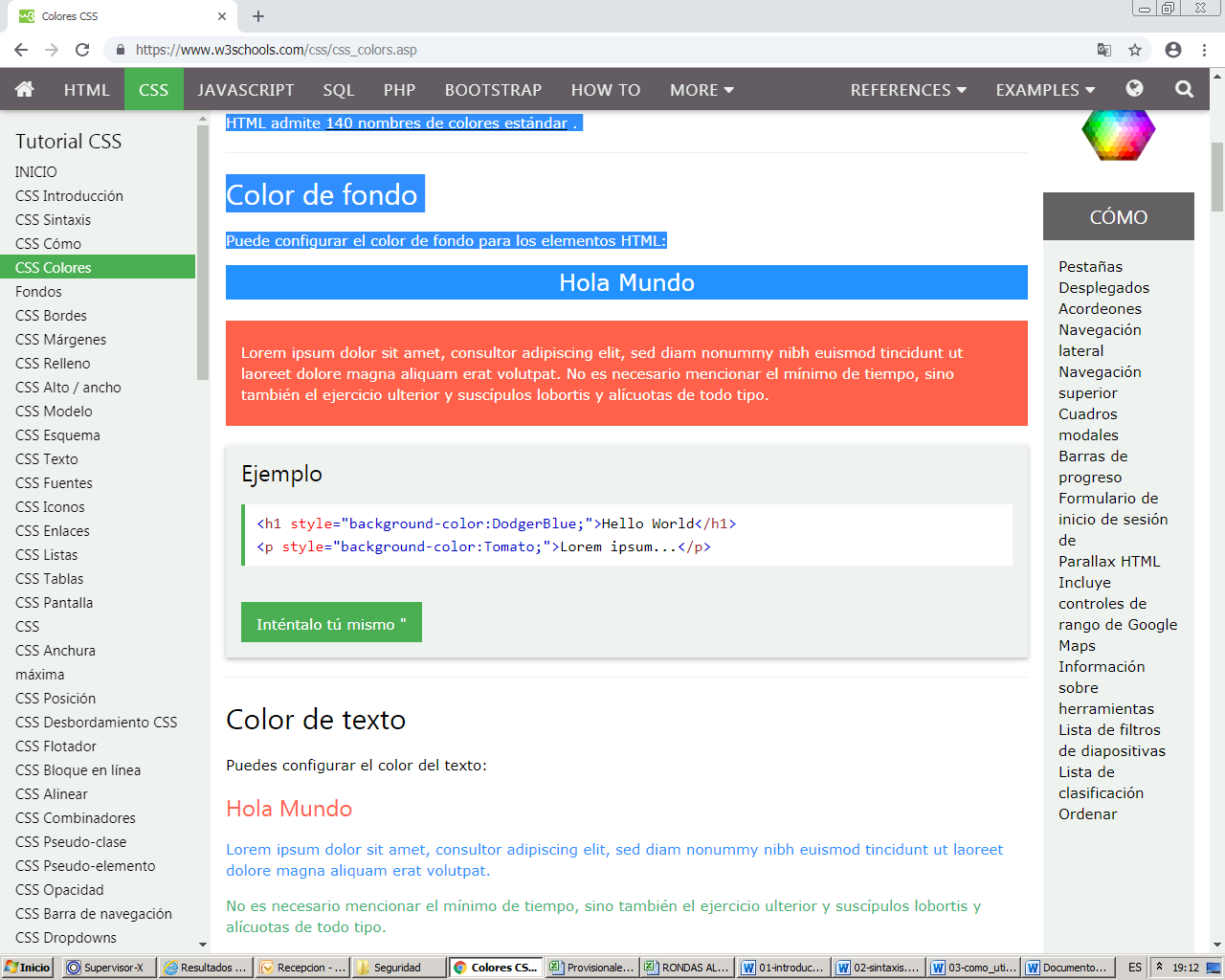
En HTML, se puede especificar un color usando un nombre de color:



HTML admite [140 nombres de colores estándar](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp) .

## Color de fondo

Puede configurar el color de fondo para los elementos HTML:

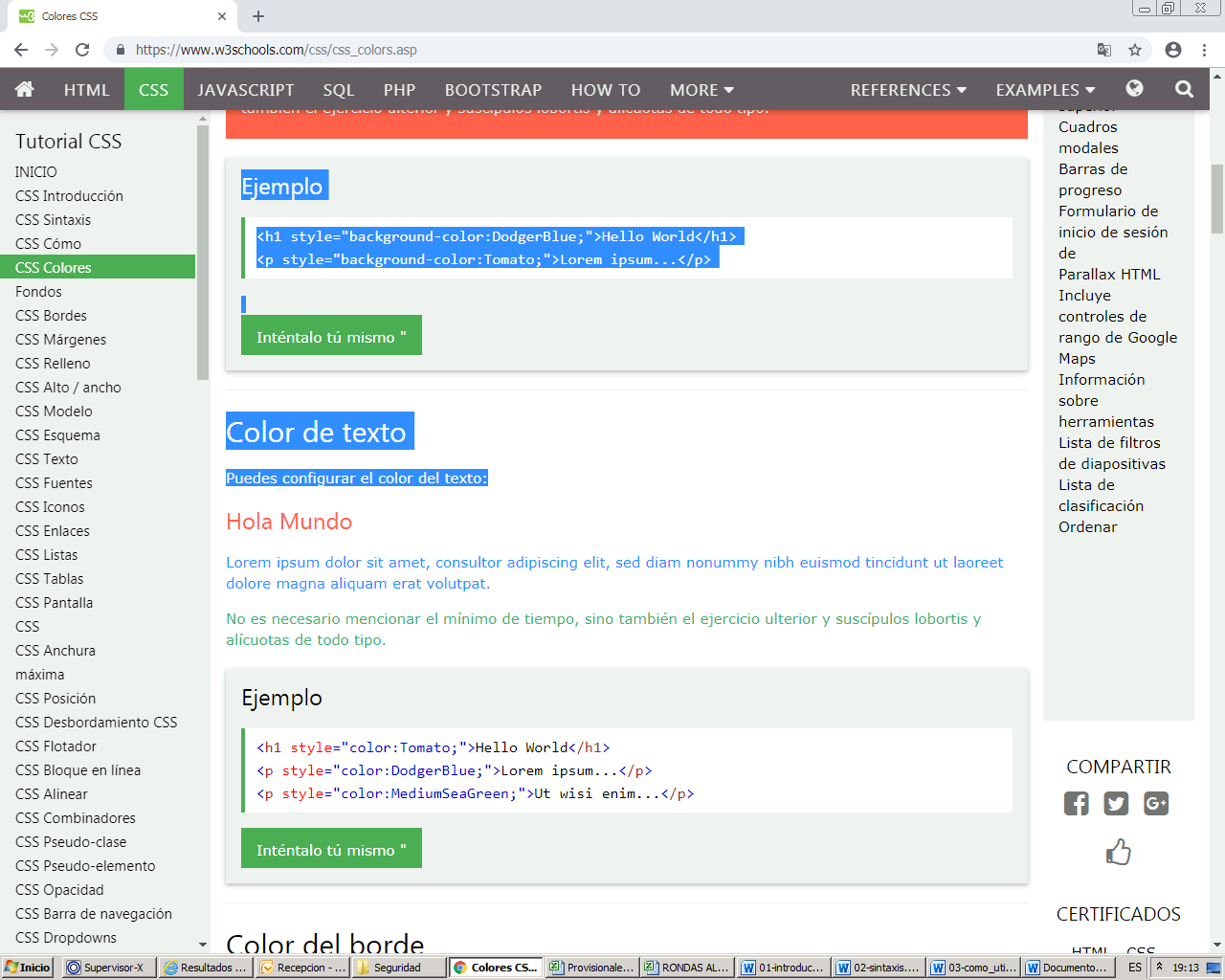


### Ejemplo

<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>  
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>

## Color de texto

Puedes configurar el color del texto:

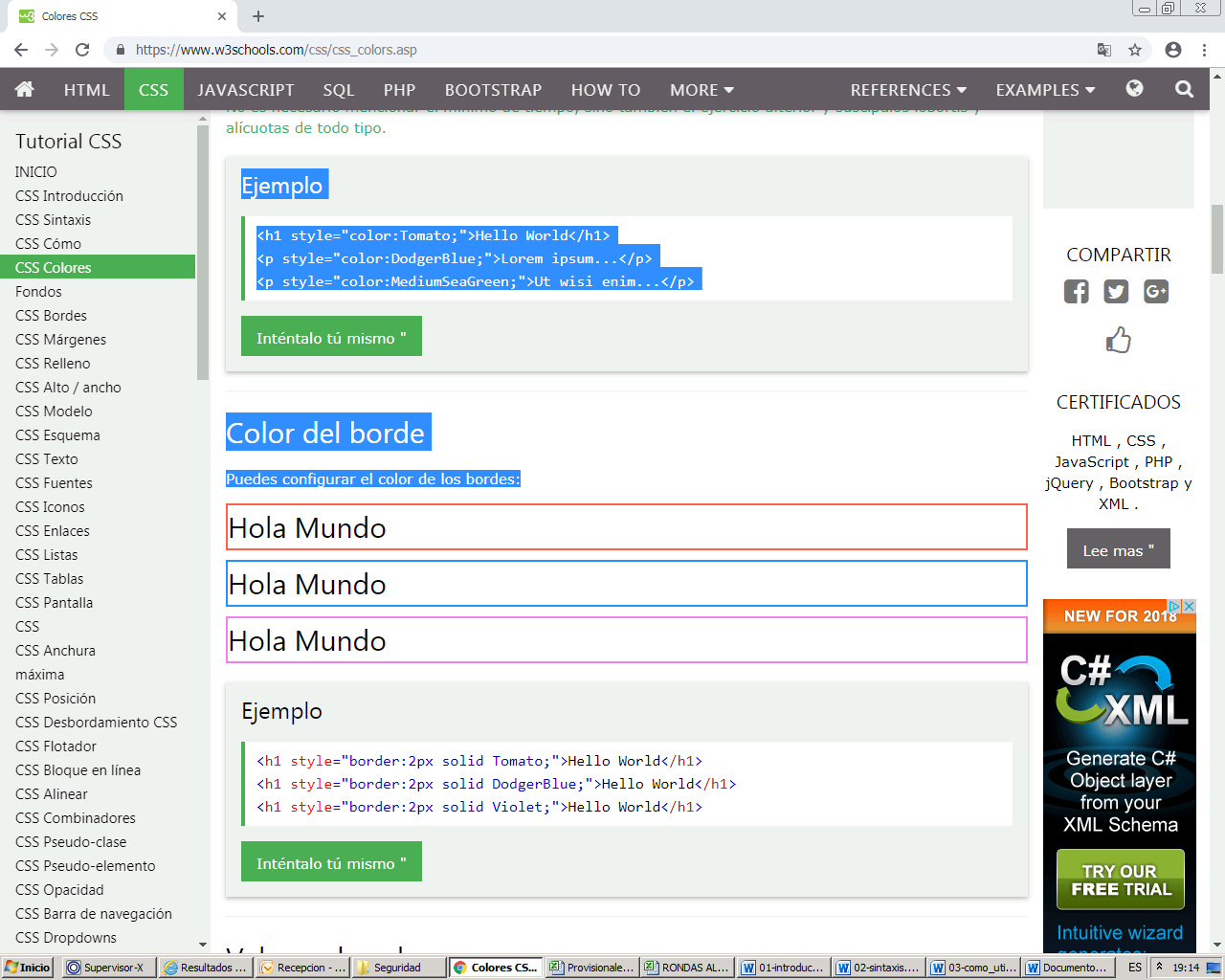


### Ejemplo

<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>  
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum...</p>  
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim...</p>

## Color del borde

Puedes configurar el color de los bordes:



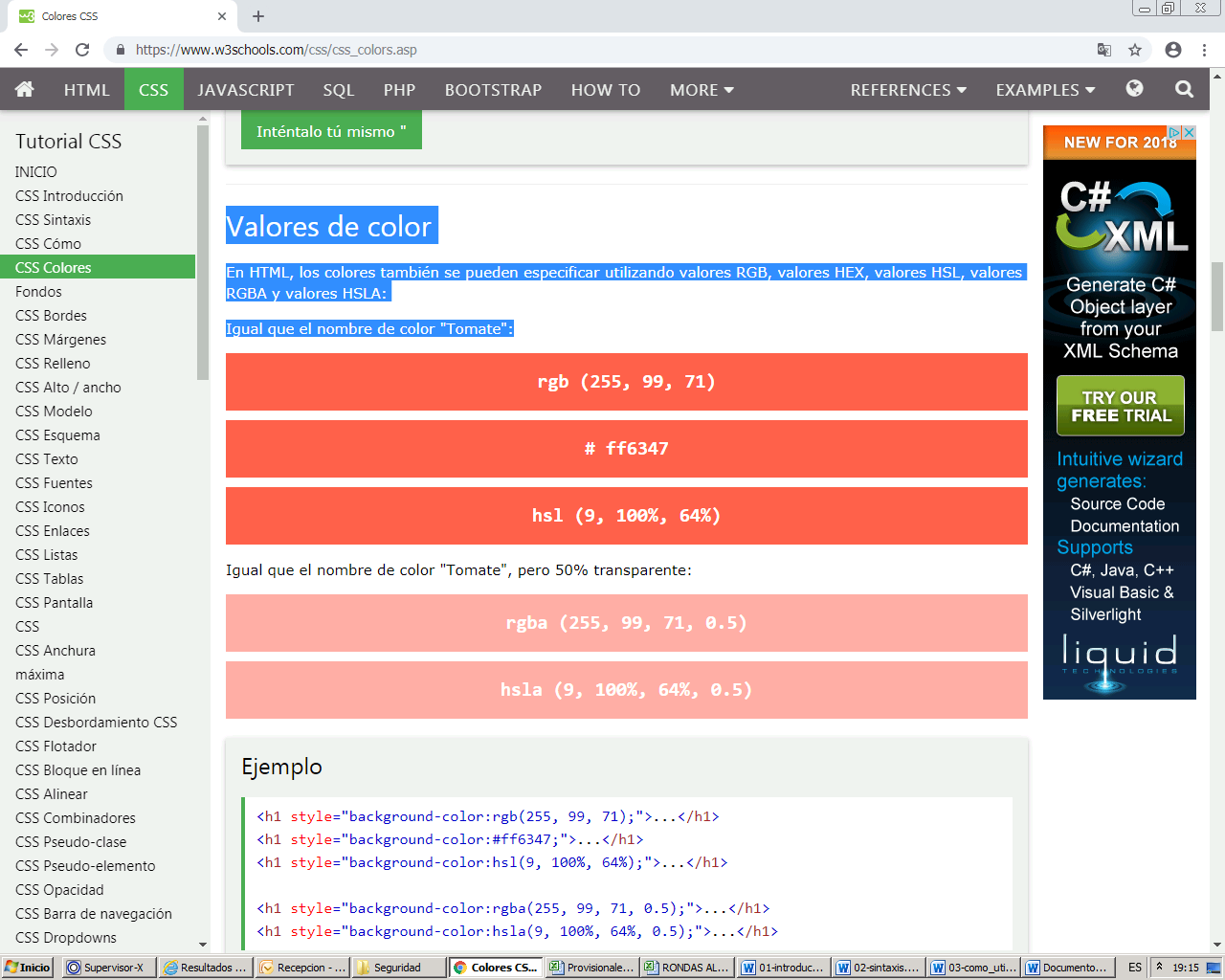
### Ejemplo

<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>  
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>  
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>

## Valores de color

En HTML, los colores también se pueden especificar utilizando valores RGB, valores HEX, valores HSL, valores RGBA y valores HSLA:

Igual que el nombre de color "Tomate":



### Ejemplo

<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>  
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>  
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>  
  
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>  
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>

## Valor RGB

En HTML, un color se puede especificar como un valor RGB, utilizando esta fórmula:

**rgb ( rojo, verde , azul )**

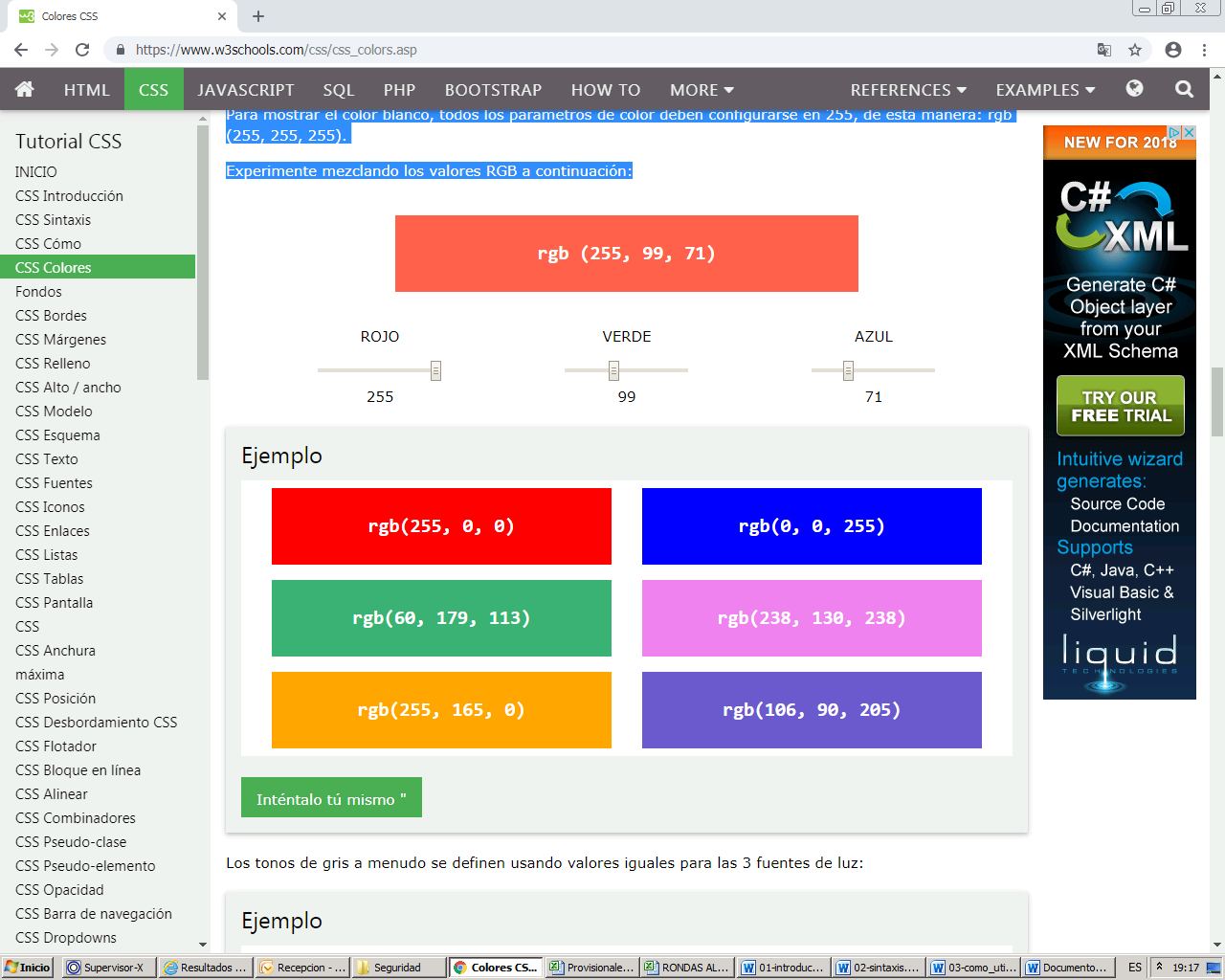
Cada parámetro (rojo, verde y azul) define la intensidad del color entre 0 y 255.

Por ejemplo, rgb (255, 0, 0) se muestra en rojo, porque el rojo se establece en su valor más alto (255) y los demás se establecen en 0.

Para mostrar el color negro, todos los parámetros de color deben establecerse en 0, como este: rgb (0, 0, 0).

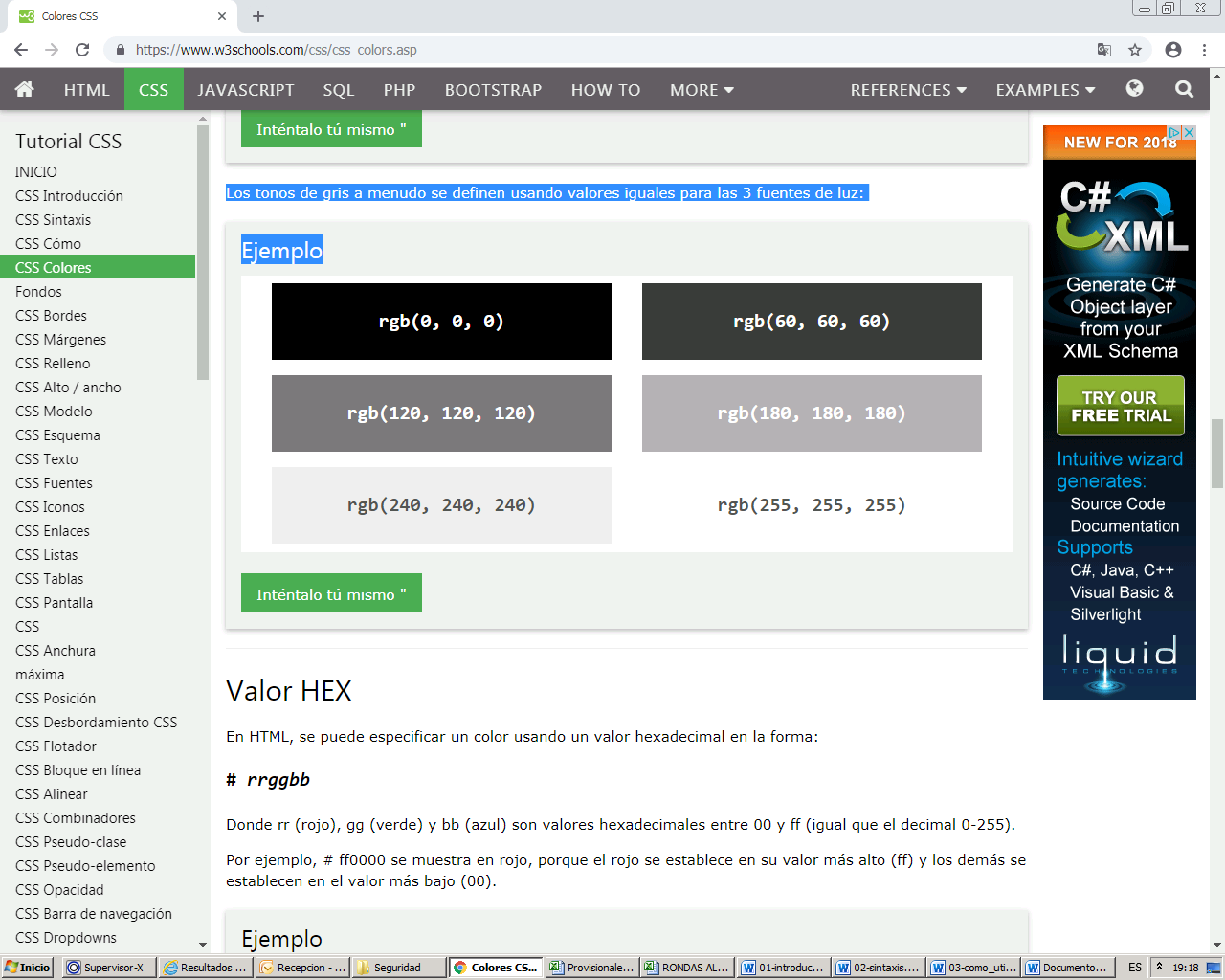
Para mostrar el color blanco, todos los parámetros de color deben configurarse en 255, de esta manera: rgb (255, 255, 255).

Experimente mezclando los valores RGB a continuación:



Los tonos de gris a menudo se definen usando valores iguales para las 3 fuentes de luz:

### Ejemplo



## Valor HEX

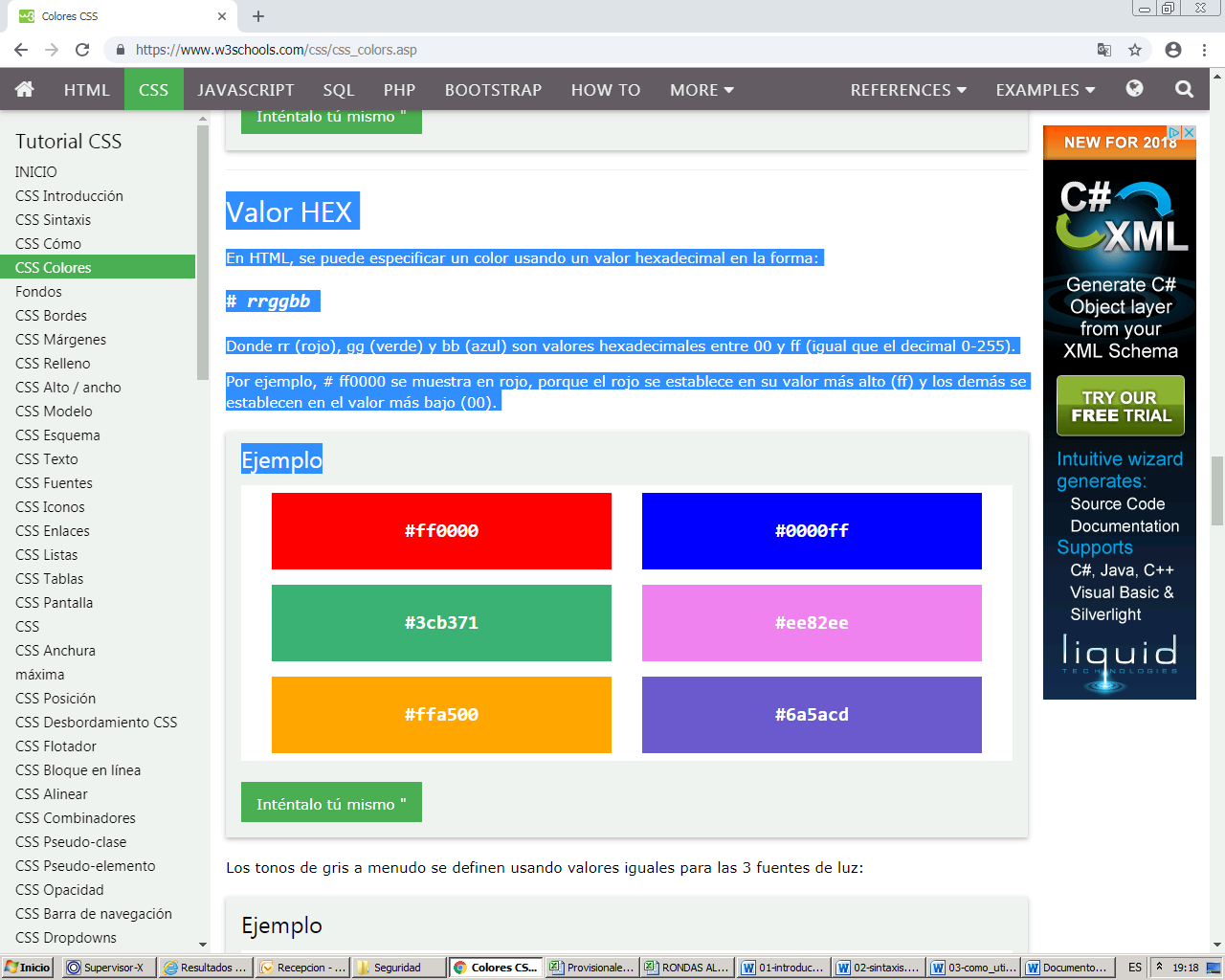
En HTML, se puede especificar un color usando un valor hexadecimal en la forma:

**# rrggbb**

Donde rr (rojo), gg (verde) y bb (azul) son valores hexadecimales entre 00 y ff (igual que el decimal 0-255).

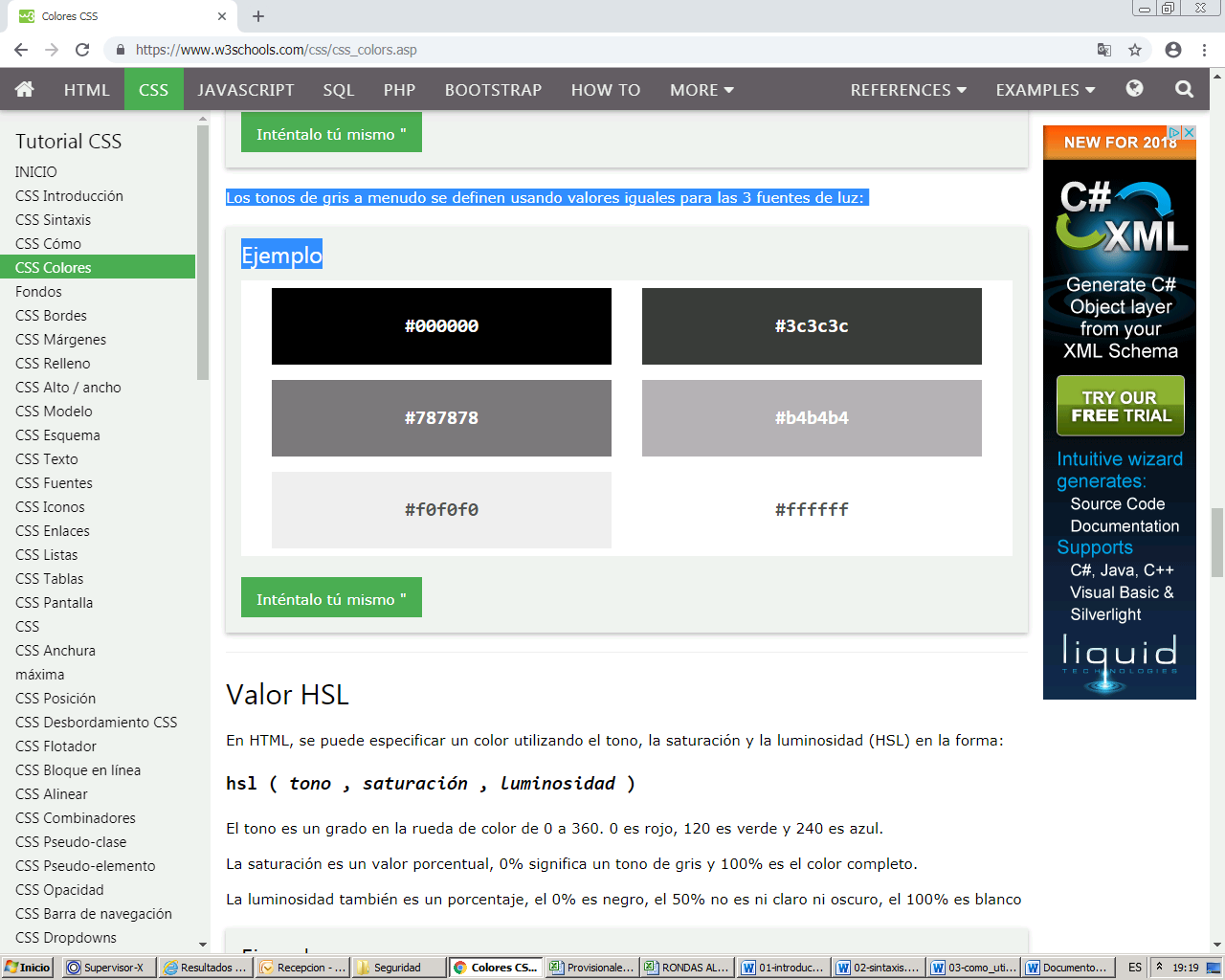
Por ejemplo, # ff0000 se muestra en rojo, porque el rojo se establece en su valor más alto (ff) y los demás se establecen en el valor más bajo (00).

### Ejemplo



Los tonos de gris a menudo se definen usando valores iguales para las 3 fuentes de luz:

### Ejemplo



## Valor HSL

En HTML, se puede especificar un color utilizando el tono, la saturación y la luminosidad (HSL) en la forma:

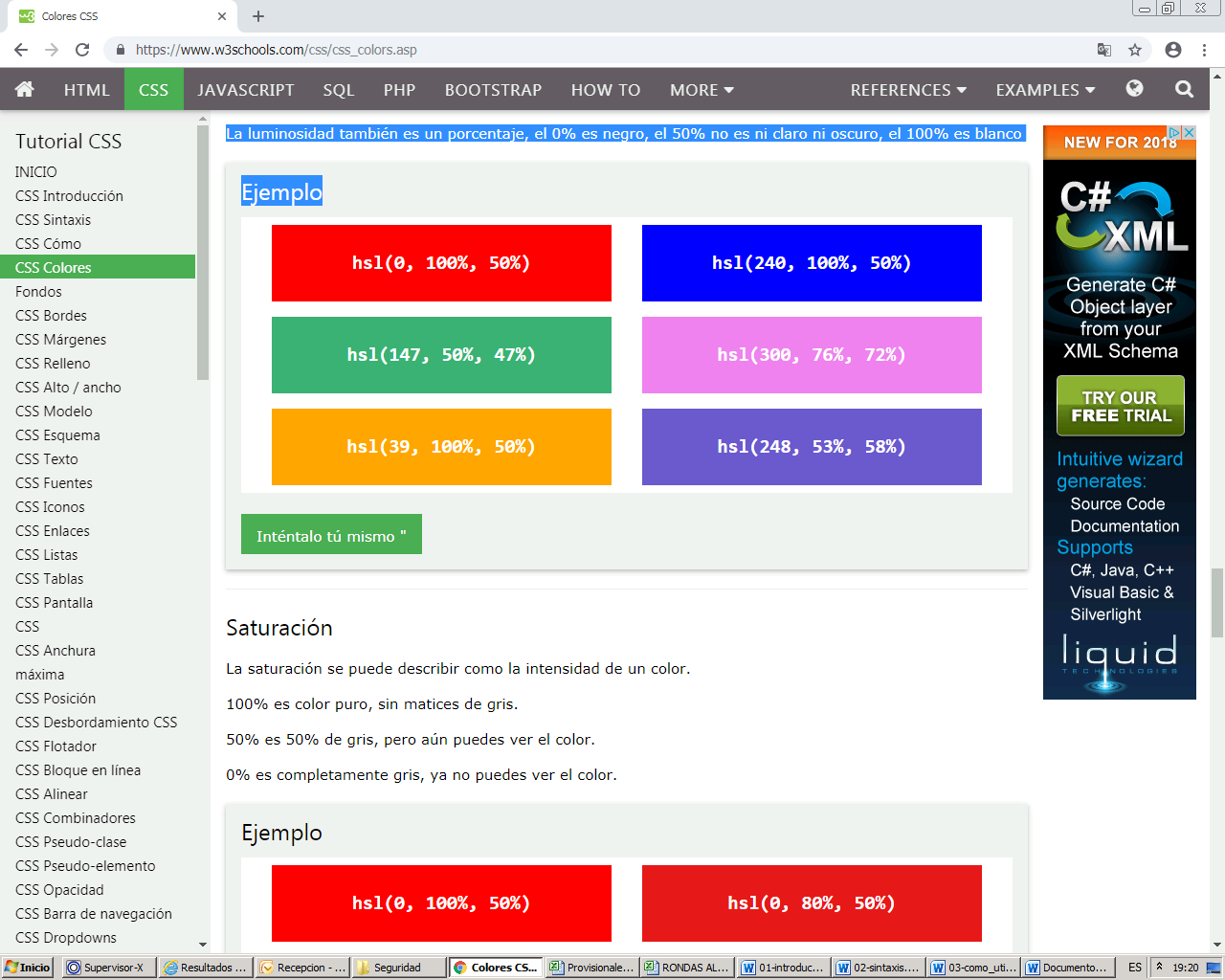
**hsl ( tono , saturación , luminosidad )**

El tono es un grado en la rueda de color de 0 a 360. 0 es rojo, 120 es verde y 240 es azul.

La saturación es un valor porcentual, 0% significa un tono de gris y 100% es el color completo.

La luminosidad también es un porcentaje, el 0% es negro, el 50% no es ni claro ni oscuro, el 100% es blanco

### Ejemplo



### Saturación

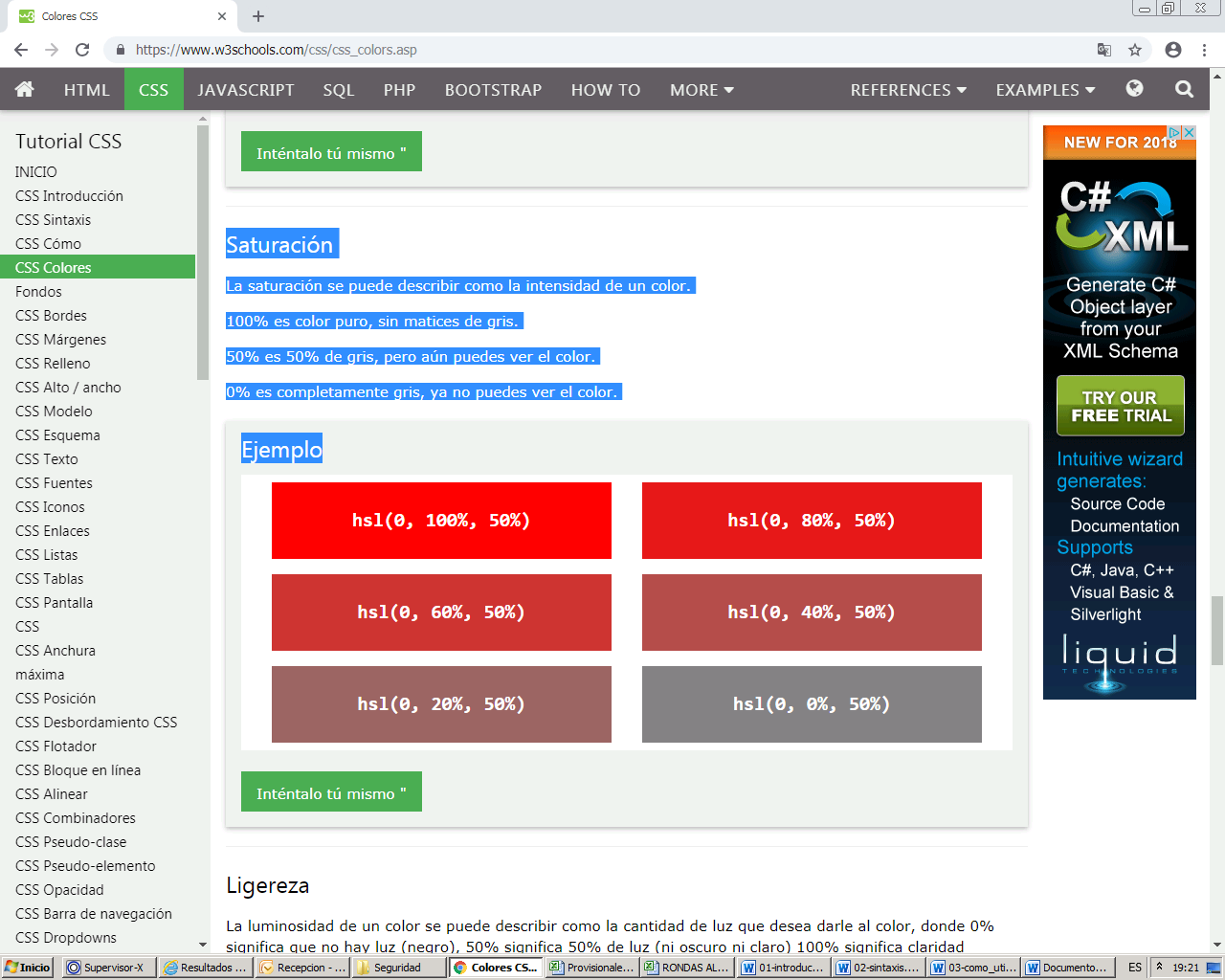
La saturación se puede describir como la intensidad de un color.

100% es color puro, sin matices de gris.

50% es 50% de gris, pero aún puedes ver el color.

0% es completamente gris, ya no puedes ver el color.

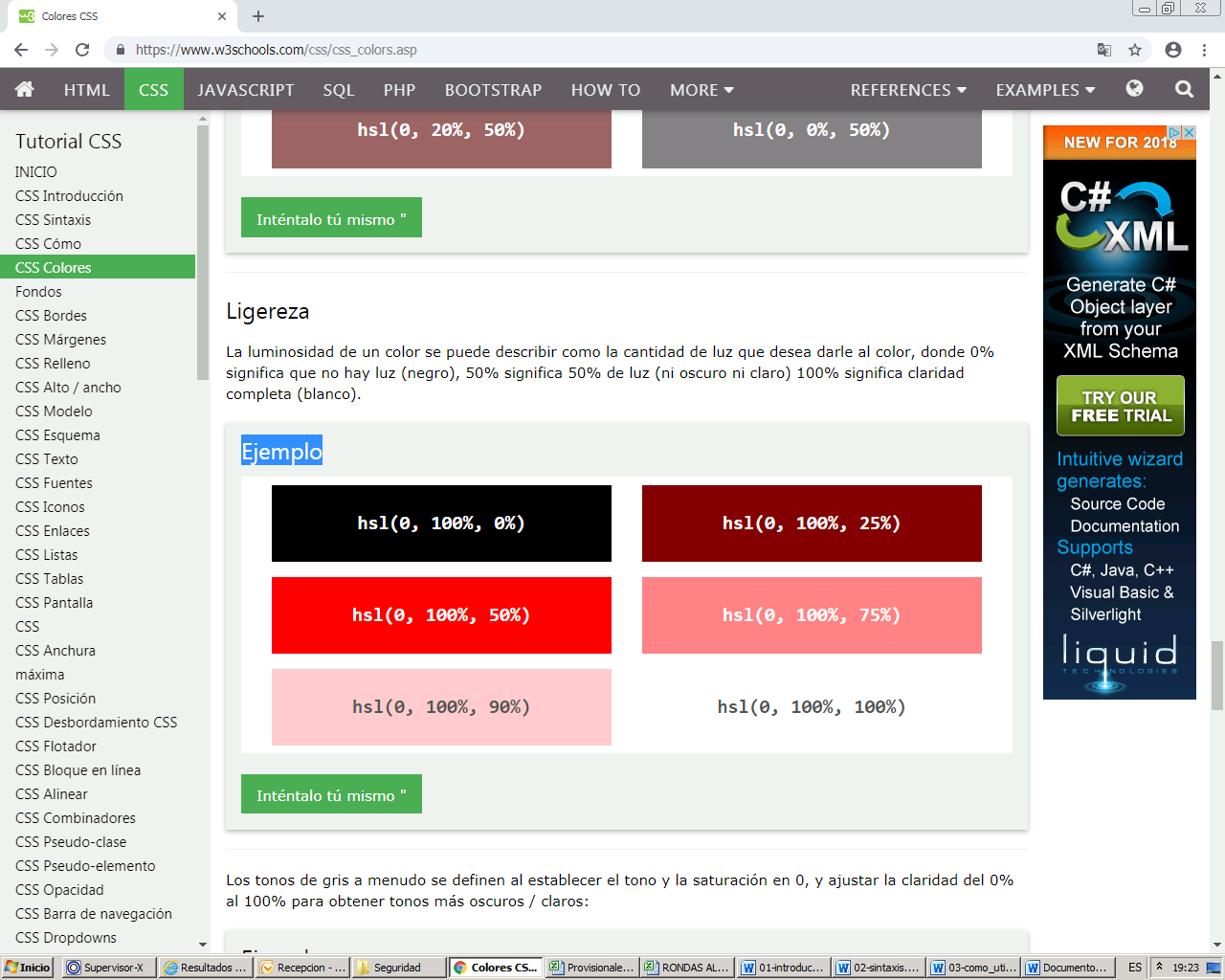
### Ejemplo



### Ligereza

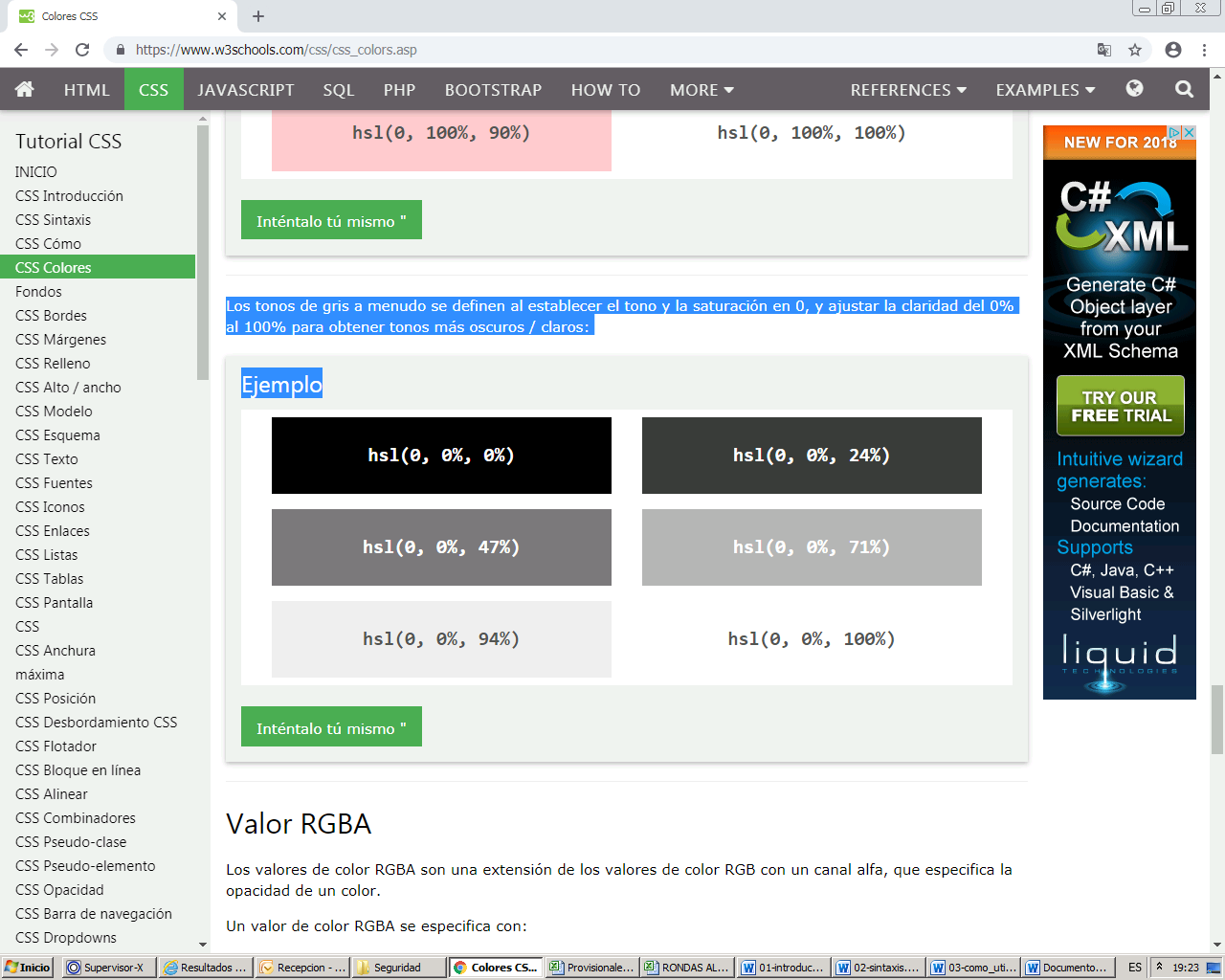
La luminosidad de un color se puede describir como la cantidad de luz que desea darle al color, donde 0% significa que no hay luz (negro), 50% significa 50% de luz (ni oscuro ni claro) 100% significa claridad completa (blanco).

### Ejemplo



Los tonos de gris a menudo se definen al establecer el tono y la saturación en 0, y ajustar la claridad del 0% al 100% para obtener tonos más oscuros / claros:

### Ejemplo



## Valor RGBA

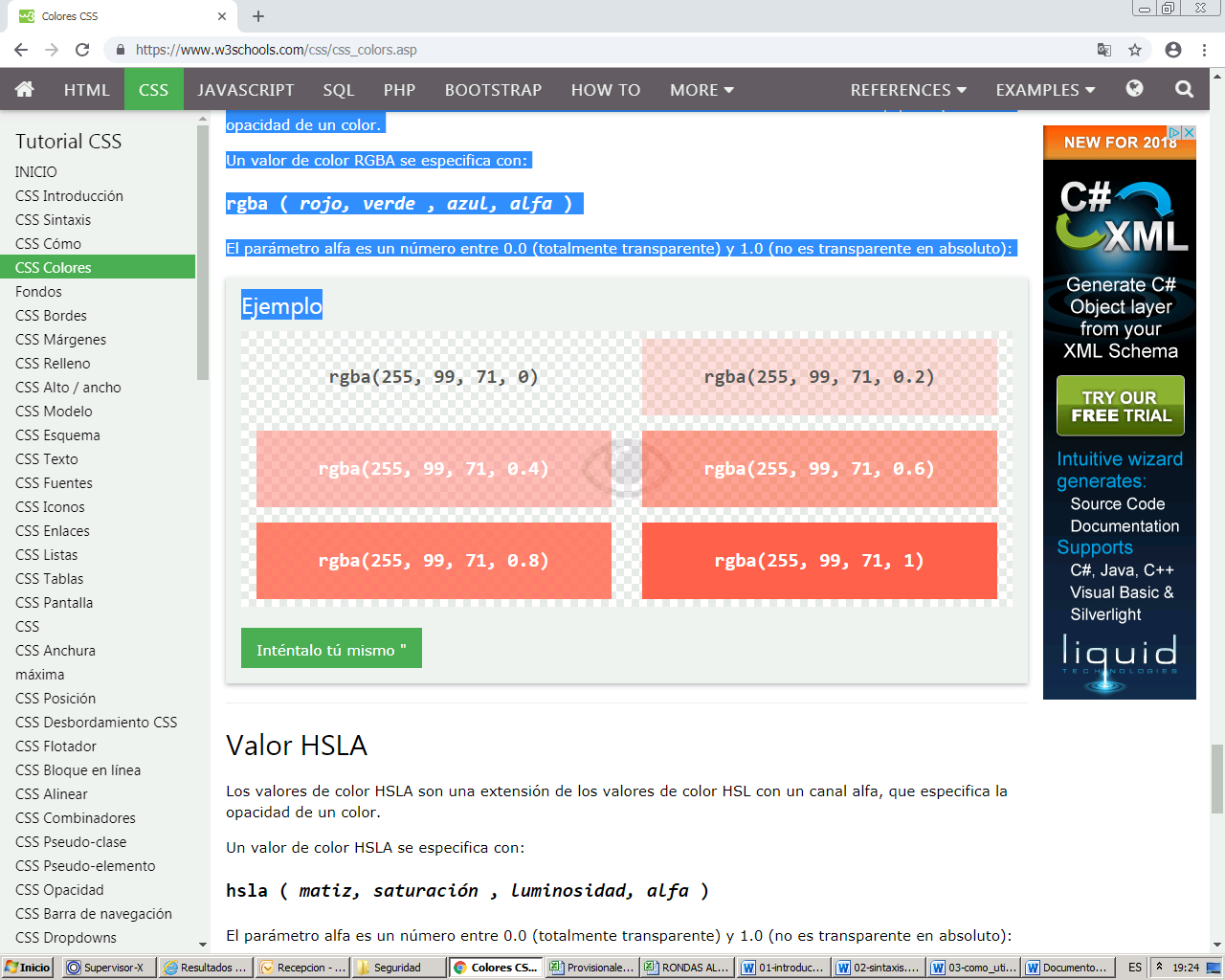
Los valores de color RGBA son una extensión de los valores de color RGB con un canal alfa, que especifica la opacidad de un color.

Un valor de color RGBA se especifica con:

**rgba ( rojo, verde , azul, alfa )**

El parámetro alfa es un número entre 0.0 (totalmente transparente) y 1.0 (no es transparente en absoluto):

### Ejemplo



## Valor HSLA

Los valores de color HSLA son una extensión de los valores de color HSL con un canal alfa, que especifica la opacidad de un color.

Un valor de color HSLA se especifica con:

**hsla ( matiz, saturación , luminosidad, alfa )**

El parámetro alfa es un número entre 0.0 (totalmente transparente) y 1.0 (no es transparente en absoluto):

### Ejemplo

